

Pełna gama ŚOI



Ochrona głowy	str. 01
Ochrona rąk	str. 60
Odzież krótkiego użytkowania	str. 124
Odzież robocza	str. 140
Odzież ocieplana	str. 176
Odzież techniczna	str. 212
Ochrona nóg	str. 250
Ochrona przed upadkiem z wysokości	str. 286
Informacje techniczne	str. 308
Słowniczek	str. 327
Indeks	str. 338



Ochrona głowy



→ POMOC W DOBORZE _ str. 2

Ochrona wzroku

Okulary ochronne	_ str. 8
Gogle ochronne	_ str. 22
Oslony ochronne	_ str. 26
Przyłbice ochronne dla spawaczy	_ str. 28

Ochrona czaszki

Hełmy ochronne	_ str. 30
Hełmy lekkie	_ str. 38

Ochrona słuchu

Nauszniki przeciwhałasowe	_ str. 40
Wkładki przeciwhałasowe	_ str. 46

Ochrona dróg oddechowych

Półmaski krótkiego użytkowania	_ str. 48
Maski ochronne	_ str. 54



→ ZNAJDŹ ODPOWIEDNI PRODUKT DLA SWOJEGO SEKTORA

POZIOMY GAMY:		ESSENTIAL																				
OCHRONA WZROKU		PRODUKTY																				
		BRAVA SMOKE	BRAVA CLEAR	BRAVA YELLOW	BRAVA MIRROR	KILIMANDJARO SMOKE	KILIMANDJARO CLEAR AB	KILIMANDJARO CLEAR	MEGA CLEAR	PITON CLEAR	PITON2 CLEAR	KABA	MURIA1	RUIZ1	MASOUD2	PACAYA SMOKE	PACAYA CLEAR	PACAYA T5	VULCANO2 SMOKE	VULCANO2 CLEAR	LIPARI2 CLEAR	
BUDOWNICTWO PRZESTRZENIE ZIELONE	PRACE CIĘŻKIE																					
	PRACE WYKOŃCZENIOWE																					
PRZEMYSŁ	PRZEMYSŁ CIĘŻKI																					
	PRZEMYSŁ LEKKI																					
USŁUGI																						
BIAŁE FARTUCHY	PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY																					
	APTEKI, SZPITALA																					
	RESTAURACJE, CATERING																					
STR.:		18	18	18	18	19	19	19	20	20	20	21	25	25	28	13	13	13	14	14	14	15

POZIOMY GAMY:		ESSENTIAL			EVOLUTION			PREMIUM		
OCHRONA CZASZKI		PRODUKTY								
		QUARTZ I	ZIRCON	QUARTZ III - IV	FORESTIER2	COLTAN	COLTAN SHORT-PEAK	GRANITE	BASEBALL DIAMOND V	AIR COLTAN
BUDOWNICTWO PRZESTRZENIE ZIELONE	PRACE CIĘŻKIE									
	PRACE WYKOŃCZENIOWE									
PRZEMYSŁ	PRZEMYSŁ CIĘŻKI									
	PRZEMYSŁ LEKKI									
USŁUGI										
BIAŁE FARTUCHY	PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY									
	APTEKI, SZPITALA									
	RESTAURACJE, CATERING									
STR.:		35	36	33-34	37	39	39	30	32	38

POZIOMY GAMY:		ESSENTIAL			EVOLUTION						PREMIUM													
OCHRONA SŁUCHU		PRODUKTY																						
		SUZUKA2	SPA3	CONICO10 - 200 - 500	FORESTIER2	SAKHIR	SEPANG2	CONICCO200	CONICRONDO1	CONICAP01	CONICDE06	BB-COM	INTERLAGOS	YAS-MARINA	SILVERSTONE2	MAGNY-COURS	MAGNY HELMET	PIT-BOARD	PIT-STOP	PIT-RADIO	CONICSOFO6	CONICFIT06	CONICFIR062	
BUDOWNICTWO PRZESTRZENIE ZIELONE	PRACE CIĘŻKIE																							
	PRACE WYKOŃCZENIOWE																							
PRZEMYSŁ	PRZEMYSŁ CIĘŻKI																							
	PRZEMYSŁ LEKKI																							
USŁUGI																								
BIAŁE FARTUCHY	PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY																							
	APTEKI, SZPITALA																							
	RESTAURACJE, CATERING																							
STR.:		42	42	46	37	43	43	46	47	47	47	8	40	40	40	41	41	44	45	45	47	47	47	



→ **POMOC W DOBORZE**

		EVOLUTION				PREMIUM				
15										LIPARI2 T5
16										FUJI2 CLEAR
16										FUJI2 GRADIENT
17										SUPERBRAVA SMOKE
17										SUPERBRAVA CLEAR
17										TARA2
25										MURIA2
25										RUIZ2
26										VISOR HOLDER + VISOR G (FORESTIER2)
26										VISOR HOLDER + VISOR PC
27										BALBI2
27										PIC02
28										CASOUD2
28										TOBA2 T5
8										BB-COM
10										BREEZE SMOKE
10										BREEZE CLEAR
10										BREEZE GOLD MIRROR
11										BLOW SMOKE
11										BLOW GRADIENT
12										THUNDER BRONZE
12										THUNDER CLEAR
22										SABA
24										GALERAS
26										VISOR HOLDER + VISOR TORIC
27										BARRIER

		POZIOMY GAMMY:		PRODUKTY		ESSENTIAL	EVOLUTION	PREMIUM
OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH 		BUDOWNICTWO PRZESTRZENIE ZIELONE	PRACE CIĘŻKIE PRACE WYKONCZENIOWE	MASKI JEDNORAZOWE BEZ ZAWORA				
				M8200 MERCURE				
PRZEMYSŁ USŁUGI		PRZEMYSŁ CIĘŻKI	PRZEMYSŁ LEKKI	M3000 RANGE				
				MASKI JEDNORAZOWE Z ZAWOREM				
BIELE FARTUCHY		PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY	APTEKI, SZPITALA RESTAURACJE, CATERING	STRAP GALAXY				
				M6000 RANGE				
STR.::				SPIDER MASK				
				ROTOR® GALAXY				





→ OCHRONA WZROKU



EN170



EN172



EN172



GOGLE



OSŁONY

PREMIUM

BB COM



BLOW SMOKE



BB-COM



SABA



VISOR-TORIC

BREEZE CLEAR



BREEZE SMOKE



BREEZE GOLD MIRROR



GALERAS

THUNDER CLEAR



THUNDER BRONZE



BLOW GRADIENT



PACAYA CLEAR



PACAYA SMOKE



VULCANO2 CLEAR



LIPARI2 CLEAR



FUJI2 CLEAR



FUJI2 GRADIENT



SUPERBRAVA CLEAR



SUPERBRAVA SMOKE



TARA2



RUIZ2



BALBI2



MURIA2



PIC02



RUIZ1



MURIA1

EVOLUTION

EN166

BRAVA CLEAR



BRAVA MIRROR



BRAVA YELLOW



BRAVA SMOKE



KILIMANDJARO CLEAR



KILIMANDJARO SMOKE



KILIMANDJARO CLEAR AB



PITON2 CLEAR



PITON CLEAR



MEGA CLEAR



KABA



ESSENTIAL

EN166

EN169

EN175



PACAYA T5



LIPARI2 T5



TOBA2 T5

CASOUD2



MASOUD2



BARRIER





→ OCHRONA CZASZKI



WIEŻBA Z PLASTIKU



WIEŻBA TEKSTYLNA



ZĘBATKA



HEŁM DIELEKTRYCZNY



IZOLACJA ELEKTRYCZNA





















WENTYLACJA



AKCESORIA



KOLORY

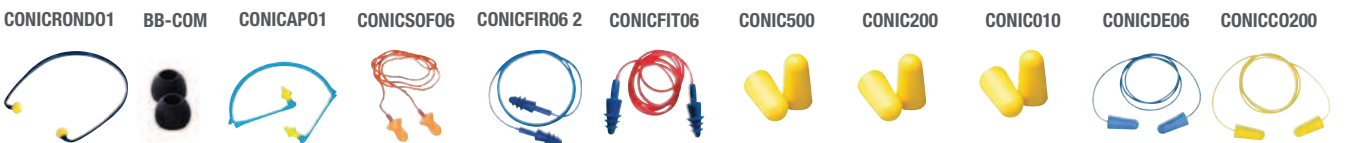
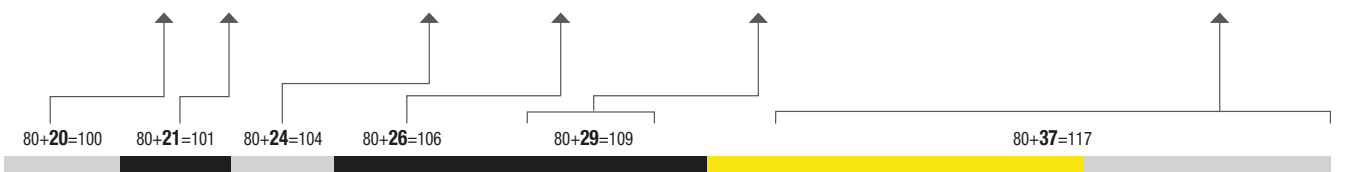
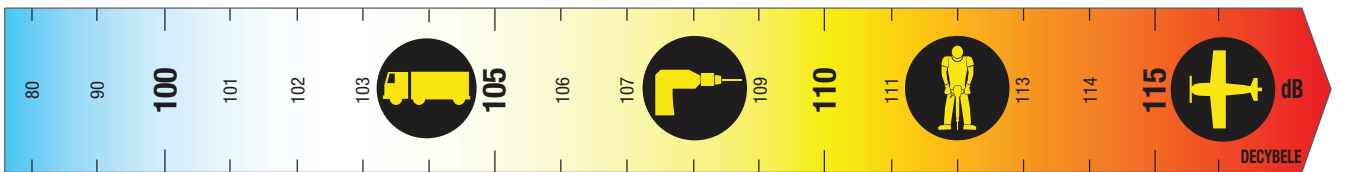
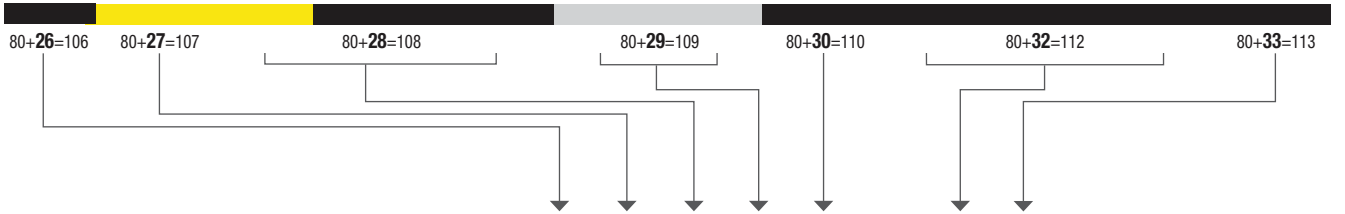
		WIEŻBA Z PLASTIKU	WIEŻBA TEKSTYLNA	ZĘBATKA	HEŁM DIELEKTRYCZNY	IZOLACJA ELEKTRYCZNA	WENTYLACJA	AKCESORIA	KOLORY
PREMIUM	 GRANITE WIND		•	•			•	•	
	 GRANITE PEAK		•	•	•	•		•	
	 BASEBALL DIAMOND V		•			•	•	•	
EVOLUTION	 QUARTZ IV		•	•			•	•	
	 QUARTZ III		•	•	•	•		•	
ESSENTIAL	 QUARTZ I	•					•	•	
	 ZIRCON I	•			•	•		•	
PREMIUM	 AIR COLTAN	•					•		
	 COLTAN	•							
	 COLTAN SHORT PEAK	•							



→ OCHRONA SŁUCHU



▶ NAUSZNIKI I WKŁADKI PRZECIWHAŁASOWE





→ OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH



PYŁY

1



P1

FFP1



P2

FFP2

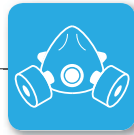


P3

FFP3



2 3 21



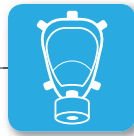
P2

M6000P2 - M3000P2



P3

M6000P3 - M3000P3



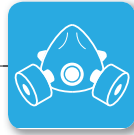
P3

M9000P3



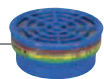
GAZY

2 3 21



A

M6000ABEK - M3000ABEK



B

E

K

M9000ABEK



A = Gazy organiczne, B = Gazy nieorganiczne, E = Gazy kwaśne, K = Amoniak

	FFP1	FFP2	FFP3
Współczynnik ochrony	4x	10x	20x
Definicja	Chroni przed pyłami nietoksycznymi i/lub aerozolami na bazie wody aż do 4 razy Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (NDS).	Chroni przed stałymi aerozolami i/lub cieczami lekko toksycznymi lub drażniącymi aż do 10 razy Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (NDS).	Chroni przed stałymi aerozolami i/lub cieczami wskazanymi jako toksyczne aż do 20 razy Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (NDS).
Zastosowanie	Pył cementu, mąka, węgiel wapnia (kreda), grafit, bawełna, beton...*	Miękkie drewno bez obróbki, szlifowanie, cięcie, spawanie, frezowanie, węgiel, włókno szklane, włókna mineralne...*	Azbest (bez prac manipulacyjnych), sproszkowane pestycydy, czynniki biologiczne, proszek farmaceutyczny, drewno po obróbce, twarde drewno (egzotyczne), chrom, wapno, ołów...*
Dostępne opcje			
V: Zawór	Ułatwia wydychanie i odprowadzanie wilgoci	Ułatwia wydychanie i odprowadzanie wilgoci	Ułatwia wydychanie i odprowadzanie wilgoci
P: Składane poziomo (opakowanie jednostkowe)	Mieści się w kieszeni	Mieści się w kieszeni	Mieści się w kieszeni
B: Składane pionowo (opakowanie jednostkowe)	Mieści się w kieszeni	Mieści się w kieszeni	Mieści się w kieszeni
W: Zapachy i opary spawalnicze	Chroni przed zapachami	Chroni przed zapachami i oparami spawalniczymi	Chroni przed zapachami i oparami spawalniczymi

*Powyższa lista ma charakter orientacyjny, nie jest wiążąca w sensie prawnym i nie może stanowić podstawy do pociągnięcia DELTA PLUS do odpowiedzialności.

BB-COM

70 g				SNR	H	M	L
				21	22	22	17



EN166 EN170 EN172 EN352-2
1FT UV 2C-1.2 UV 5-3,1



+

- Bluetooth**
 - Połączenie Bluetooth wysokiej jakości
- Patented technology Bone-conduction**
 - Osteofoniczne: nowa technologia wylapywania dźwięków z drgań kości nosowej
- COMmunication**
 - Lepsza komunikacja: brak hałasów z otoczenia



Regulowana część nosowa zapewniająca doskonały przekaz głosu



Dioda LED sygnalizująca działanie lub ładowanie



Wymywalne słuchawki o podwójnej funkcji: słuchawek i wkładek przeciwhałasowych (SNR 21 dB)



Aksesoria w zestawie

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
BB-COM	BBCOMBL / Niebiesko-czarny Aksesoria w zestawie	Okulary z poliwęglanu dające możliwość komunikowania się. Komunikacja Bluetooth z zastosowaniem technologii osteofonicznej. Mikrofon wychwytuje dźwięki z drgań kości nosowej, umożliwiając przekaz głosu bez przekazywania innych hałasów. Jednoczesne zarządzanie wieloma połączeniami Bluetooth daje możliwość nawiązania połączenia za pomocą profilu A2DP i słuchania muzyki wysokiej jakości. Akcesoria w komplecie: wymienne soczewki z poliwęglanu (bezbarwne, przdydymione i żółte), 2 pary zapasowych wkładek przeciwhałasowych z żelu silikonowego, sztywne etui na okulary i akcesoria, miękkie etui do czyszczenia soczewek, sznurek, śrubokręt, ładowarka baterii. Okulary działają na 2 akumulatory litowe.	x6



BREEZE CLEAR



CE

EN166 EN170
1 FT UV 2C-1.2



20 otworów wentylacji



BREEZE GOLD MIRROR



CE

EN166 EN172
1 FT UV 5-1.7



BREEZE SMOKE



CE

EN166 EN172
1 FT UV 5-3.1



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
BREEZE CLEAR	BREEZININ / Bezbarwno-niebieski	Okulary ergonomiczne. Soczewki z poliwęglanu, bezbarwne. Sportowy wygląd. Zauszniki wykonane z dwóch tworzyw. Giętkie końcówki zauszników. Elastyczny nosek z PVC zapewniający komfort. 20 otworów wentylacji górnej i bocznej.	x100
BREEZE GOLD MIRROR	BREEZGRMI / Szary	Okulary ergonomiczne. Soczewki z poliwęglanu, miodowo-żółte. Sportowy wygląd. Zauszniki wykonane z dwóch tworzyw. Giętkie końcówki zauszników. Elastyczny nosek z PVC zapewniający komfort. 20 otworów wentylacji górnej i bocznej.	x100
BREEZE SMOKE	BREEZROFU / Czerwony	Okulary ergonomiczne. Soczewki z poliwęglanu, przydymione. Sportowy wygląd. Zauszniki wykonane z dwóch tworzyw. Giętkie końcówki zauszników. Elastyczny nosek z PVC zapewniający komfort. 20 otworów wentylacji górnej i bocznej.	x100



BLOW GRADIENT



CE

EN166 EN172
1 FT UV 5-1.1 : 5-1.7



Sportowy pasek



Pianka chroniąca przed uderzeniami oraz przed kurzem

BLOW SMOKE



CE

EN166 EN172
1 FT UV 5-3.1



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
BLOW GRADIENT	BLOWINFG / Bezbarwno-czarny	Okulary ergonomiczne. Soczewki z poliwęglanu, przydymione, gradient. Zauszniki wygięte, wykonane z dwóch tworzyw. Gumka podtrzymująca. Elastyczny nosek z PVC, antypoślizgowy. Zabezpieczenie soczewek przed kurzem "soft comfort", zdejmowane.	x100
BLOW SMOKE	BLOWGRFU / Szaro-czarny	Okulary ergonomiczne. Soczewki z poliwęglanu, przydymione. Zauszniki wygięte, wykonane z dwóch tworzyw. Gumka podtrzymująca. Elastyczny nosek z PVC, antypoślizgowy. Zabezpieczenie soczewek przed kurzem "soft comfort", zdejmowane.	x100

THUNDER CLEAR



CE

EN166 EN170
1 FT UV 2C-1.2



THUNDER BRONZE



CE

EN166 EN172
1 FT UV 5-3.1



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
THUNDER CLEAR	THUNDBGIN / Szaro-niebieski	Okulary ergonomiczne. Soczewki z poliwęglanu, bezbarwne. Sportowy wygląd. Zauszniki wykonane z dwóch tworzyw. Giętkie końcówki zauszników. Elastyczny nosek z PVC zapewniający komfort.	x100
THUNDER BRONZE	THUNDMGFU / Szaro-brązowy	Okulary ergonomiczne. Soczewki z poliwęglanu, brązowe, przydymione. Sportowy wygląd. Zauszniki wykonane z dwóch tworzyw. Giętkie końcówki zauszników. Elastyczny nosek z PVC zapewniający komfort.	x100



PACAYA CLEAR



CE

EN166 EN170
1FT UV 2C-1.2



Pianka chroniąca przed uderzeniami oraz przed kurzem



Zauszniki z regulacją nachylenia

PACAYA SMOKE



CE

EN166 EN172
1FT UV 5-3.1



PACAYA T5



CE

EN166 EN169
1 FT



• Okulary spawalnicze

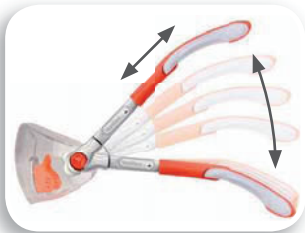
Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
PACAYA CLEAR	PACAYBLIN / Niebiesko-szary	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu, bezbarwne. Nosek zintegrowany. Zauszniki z nylonu z regulacją nachylenia. Osłony skroni. Zdejmowana pianka chroniąca przed uderzeniami oraz przed kurzem.	x100
PACAYA SMOKE	PACAYNOFU / Czarno-szary	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu, przydymione. Nosek zintegrowany. Zauszniki z nylonu z regulacją nachylenia. Osłony skroni. Zdejmowana pianka chroniąca przed uderzeniami oraz przed kurzem.	x100
PACAYA T5	PACAYNO05 / Czarny	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu, filtr o stopniu zaciemnienia 5. Zintegrowany nosek z poliwęglanu. Zauszniki z nylonu z regulacją nachylenia. Osłony skroni.	x100

VULCANO2 CLEAR



CE

EN166 EN170
1 FT UV 2C-1.2



Zauszniki z regulacją nachylenia i dopasowania



Elastyczny nosek



VULCANO2 SMOKE



CE

EN166 EN172
1 FT UV 5-3,1



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
VULCANO2 CLEAR	VULC2ORIN / Pomarańczowo-szary	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu, bezbarwne. Zauszniki z nylonu z regulacją nachylenia i dopasowania. Wygięte końcówki zauszników. Elastyczny nosek z PVC zapewniający komfort. Osłony skroni.	x100
VULCANO2 SMOKE	VULC2NOFU / Pomarańczowo-czarny	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu, przydymione. Zauszniki z nylonu z regulacją nachylenia i dopasowania. Wygięte końcówki zauszników. Elastyczny nosek z PVC zapewniający komfort. Osłony skroni.	x100

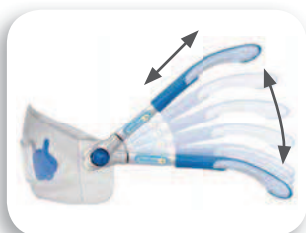


LIPARI2 CLEAR



CE

EN166 EN170
1 FT UV 2C-1.2



Zauszniki z regulacją nachylenia i dopasowania



Elastyczny nosek



LIPARI2 T5



CE

EN166 EN169
1 FT UV 5



• Okulary spawalnicze



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
LIPARI2 CLEAR	LIPA2BLIN / Szaro-niebieski	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu, bezbarwne. Zauszniki z nylonu z regulacją nachylenia i dopasowania. Wygięte końcówki zauszników. Elastyczny nosek z PVC zapewniający komfort. Oslony skroni.	x100
LIPARI2 T5	LIPA2T5 / Czarno-niebieski	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu, stopień zaciemnienia 5. Zauszniki z nylonu z regulacją nachylenia i dopasowania. Wygięte końcówki zauszników. Elastyczny nosek z PVC zapewniający komfort. Oslony skroni.	x100

FUJI2 CLEAR



CE

EN166 EN170
1 FT UV 2C-1.2



Elastyczny nosek



Antypoślizgowe zauszniki z kauczuku



FUJI2 GRADIENT



CE

EN166 EN172
1 FT UV 5-1.4 : 5-1.7



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
FUJI2 CLEAR	FUJI2NOIN / Szaro-czarny	Okulary z poliwęglanu z osobnymi soczewkami, bezbarwne. Zauszniki wykonane z dwóch tworzyw. Giętkie końcówki zauszników. Elastyczny nosek z PVC. Osłony skroni.	x100
FUJI2 GRADIENT	FUJI2NOOR / Pomarańczowo-czarny	Okulary z poliwęglanu z osobnymi soczewkami, pomarańczowe, gradient. Zauszniki wykonane z dwóch tworzyw. Giętkie końcówki zauszników. Elastyczny nosek z PVC. Osłony skroni.	x100



SUPERBRAVA CLEAR



CE

EN166 EN170
1FT UV 2C-1.2



Elastyczny wewnętrzny brzeg górny
"soft foam"
SUPERBRAVA - TARA2



SUPERBRAVA SMOKE



CE

EN166 EN172
1FT UV 5-3.1



TARA2



CE

EN166 ISO8980-1
1FT



- Dla doskonałego widzenia zarówno z bliska jak i z daleka



Dwuogniskowe:
dostępne 5 rodzajów dioptrii



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
SUPERBRAVA CLEAR	SUPERBLIN / Niebiesko-pomarańczowy	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu, bezbarwne. Elastyczne, wygięte i płaskie zauszniki. Elastyczny nosek z PVC zapewniający komfort. Osłony skroni. Elastyczny wewnętrzny brzeg górny "soft foam".	x100
SUPERBRAVA SMOKE	SUPERNOFU / Czarny	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu, przydymione. Elastyczne, wygięte i płaskie zauszniki. Elastyczny nosek z PVC zapewniający komfort. Osłony skroni. Elastyczny wewnętrzny brzeg górny "soft foam".	x100
TARA2	TARA2IN / Czarny	Okulary z poliwęglanu, bezbarwne, dwuogniskowe. Szklka korekcyjne dostępne w 5 wersjach, dioptrie: +1 / +1,5 / +2,0 / +2,5 / +3,0 dla doskonałego widzenia z bliska i z daleka. Elastyczny wewnętrzny brzeg górny "soft foam".	x100

BRAVA CLEAR



CE

EN166 EN170 ANSI Z87+
1 FT UV 2C-1.2



BRAVA YELLOW



CE

EN166 EN170 ANSI Z87+
1 FT UV 2C-1.2



• Lepsza widoczność we mgle



BRAVA MIRROR



CE

EN166 EN172 ANSI Z87+
1 FT UV 5-2.5



BRAVA SMOKE



CE

EN166 EN172 ANSI Z87+
1 FT UV 5-3.1



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
BRAVA CLEAR	BRAVAIN100 / Bezbarwny	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu, bezbarwne. Elastyczne, wygięte i płaskie zauszniki. Nosek z poliwęglanu zintegrowany. Łatwość użytkowania z hełmem budowlanym oraz nausznikami przeciwhałasowymi. Osłony skroni.	x100
BRAVA YELLOW	BRAVAJA100 / Żółty	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu, żółte. Elastyczne, wygięte i płaskie zauszniki. Nosek z poliwęglanu zintegrowany. Łatwość użytkowania z hełmem budowlanym oraz nausznikami przeciwhałasowymi. Osłony skroni.	x100
BRAVA MIRROR	BRAVAFF100 / Czarny	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu, przydymione, odbłaskowe. Elastyczne, wygięte i płaskie zauszniki. Nosek z poliwęglanu zintegrowany. Łatwość użytkowania z hełmem budowlanym oraz nausznikami przeciwhałasowymi. Osłony skroni.	x100
BRAVA SMOKE	BRAVAFU100 / Czarny	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu, przydymione. Elastyczne, wygięte i płaskie zauszniki. Nosek z poliwęglanu zintegrowany. Łatwość użytkowania z hełmem budowlanym oraz nausznikami przeciwhałasowymi. Osłony skroni.	x100

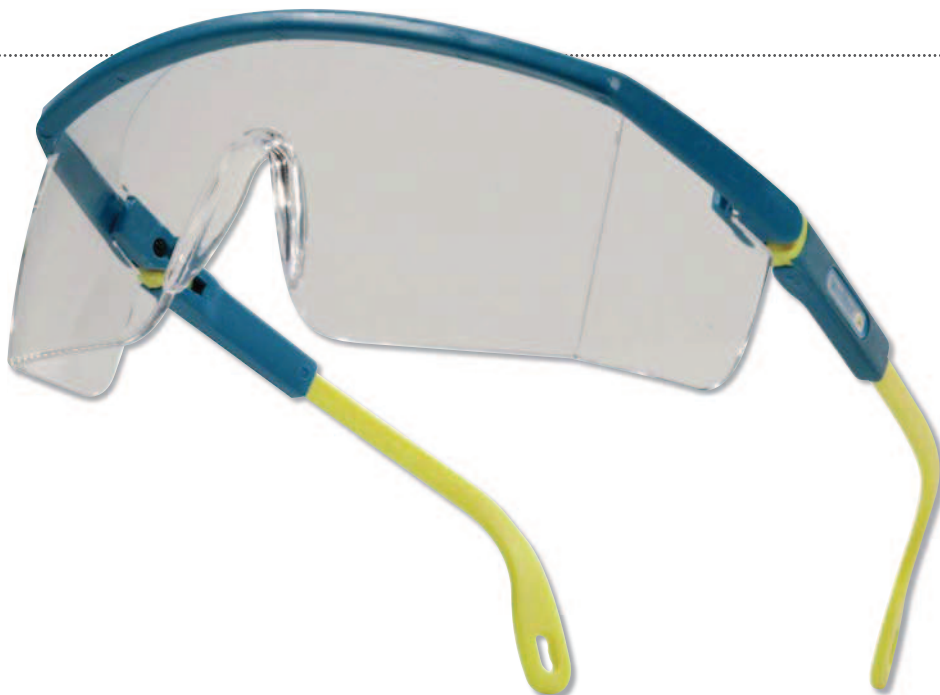


KILIMANDJARO CLEAR



CE

EN166 EN170 ANSI Z87+
1 FT UV 2C-1.2



KILIMANDJARO CLEAR AB



CE

EN166 EN170 ANSI Z87+
1 FT UV 2C-1.2



KILIMANDJARO SMOKE



CE

EN166 EN172 ANSI Z87+
1 FT UV 5-3.1



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
KILIMANDJARO CLEAR	KILIMBLIN100 / Niebiesko-żółty	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu, bezbarwne. Zauszniki z nylonu z regulacją nachylenia i dopasowania. Osłony skroni.	x100
KILIMANDJARO CLEAR AB	KILIMBLINAB / Niebiesko-pomarańczowy	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu, bezbarwne, zabezpieczone przed zaparowaniem. Zauszniki z nylonu z regulacją nachylenia i dopasowania. Osłony skroni.	x100
KILIMANDJARO SMOKE	KILIMNOFU100 / Czarno-żółty	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu, przydymione. Zauszniki z nylonu z regulacją nachylenia i dopasowania. Osłony skroni.	x100

PITON2 CLEAR



EN166 EN170
1 FT UV 2C-1.2



PITON CLEAR



EN166 EN170 ANSI Z87+
1 FT UV 2C-1.2



MEGA CLEAR



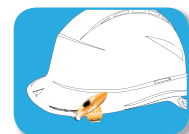
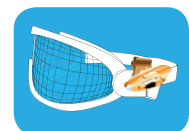
EN166 EN170
1 FT UV 2C-1.2



• Nadokulary



LED



Dwa komplety baterii w zestawie

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
PITON2 CLEAR	PITO2IN / Bezbarwny	Bardzo lekkie, jednoczęściowe okulary z poliwęglanu, bezbarwne. Nowoczesny, sportowy wygląd. Osłony skroni. Otwarte zauszniki dla bocznej wentylacji. Otwory w zausznikach umożliwiające zamocowanie sznurka.	x100
PITON CLEAR	LUCERNEIN100 / Bezbarwny	Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu, bezbarwne. Wentylacja bezpośrednia boczna. Osłony skroni. Otwory w zausznikach umożliwiające zamocowanie sznurka.	x100
MEGA CLEAR	MEGAIN100 / Bezbarwny	Jednoczęściowe głębokie nadokulary z poliwęglanu, bezbarwne. Osłony skroni. Otwory w zausznikach umożliwiające zamocowanie sznurka.	x100
LED	LED01 / Szaro-czarny	Mikrolampka z klipsem umożliwiającym zamocowanie do hełmu ochronnego, okularów lub nauszników przeciwhałasowych. Działa na 4 baterie alkaliczne LR41. Zestaw zawiera dwa komplety po 4 baterie, zapewniając działanie przez ponad 100 godzin.	x50



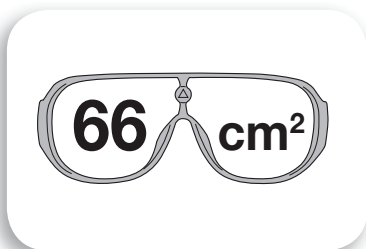
KABA



CE
EN166
1F



- Nie zawiera części metalowych, dielektryk (izolator elektryczny)



Szybka panoramiczna, ponad 66 cm²



Opakowanie dystrybucyjne wielokrotnego użytku

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
KABA	KABAGRIN / Szary	Opakowanie 20 par jednoczęściowych okularów z poliwęglanu, bezbarwnych. Szybka panoramiczna zapewniająca ściśle osadzenie okularów. Zauszniki i oprawki z polietylenu (PE). Wyjątkowo lekkie. Przeznaczone dla gości jako okulary jednorazowego użytku.	x6

SABA



CE

EN166
1BT 9 / 3 4 9 BT



Nie zawiera gumy (bez lateksu)



Regulacja nachylenia



Opatentowany system ROTOR®

Oznakowanie (EN166)

- 1 = najlepsza klasa optyczna
- B = odporność na uderzenia o średniej energii
- T = odporność na uderzenia cząstek o ekstremalnych temperaturach
- 3 = odporność na krople i rozbryzgi cieczy
- 4 = odporność na grube cząstki pyłu
- 9 = odporność na przywieranie rozprysków stopionego metalu i przenikanie gorących ciał stałych

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
SABA	SABAORVI / Pomarańczowo-czarny	Gogle z poliwęglanu, bezbarwne. Wentylacja pośrednia. Taśma nagłowia nie zawierająca gumy (bez lateksu). Miękka oprawka z PVC. Innowacyjny system regulacji ROTOR® (opatentowany), łatwy w użytkowaniu i wygodny w noszeniu.	x60



GALERAS



CE

EN166
1BT 9 / 3 4 9 BT



Gumka z regulacją nachylenia



Oznakowanie (EN166)

- 1 = najlepsza klasa optyczna
- B = odporność na uderzenia o średniej energii
- T = odporność na uderzenia cząstek o ekstremalnych temperaturach
- 3 = odporność na krople i rozbryzgi cieczy
- 4 = odporność na grube cząstki pyłu
- 9 = odporność na przywieranie rozprysków stopionego metalu i przenikanie gorących ciał stałych

TOBA2 T5



CE

EN166 EN175 EN169
1F F UV 5



- Okulary spawalnicze



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
GALERAS	GALERVI / Szary	Gogle z poliwęglanu, bezbarwne. Wentylacja pośrednia. Miękka oprawka z PVC i nylonu. Szybka panoramiczna przeciwodblaskowa. Gogle dostosowane do noszenia zwykłych okularów korekcyjnych oraz półmasek oddechowych krótkiego użytkowania. Szeroka opaska elastyczna.	x60
TOBA2 T5	TOBA2T5 / Czerwony	Gogle spawalnicze z podnoszoną szybką. Miękka oprawka z PVC. Wentylacja pośrednia. Opaska elastyczna. Soczewki wewnętrzne z bezbarwnego poliwęglanu. Soczewki zewnętrzne ze szkła mineralnego o stopniu zaciemnienia 5 ze szklami zabezpieczającymi z bezbarwnego poliwęglanu.	x60



RUIZ2



EN166
1 BT / 3 BT



RUIZ1



EN166 ANSI Z87
1B / B



- Szersze pole widzenia niż RUIZ1:
+ 17° w pionie
+ 51° w poziomie

MURIA2



EN166
1 BT / BT



MURIA1



EN166
1B / B



- Szersze pole widzenia niż MURIA1:
+ 17° w pionie
+ 51° w poziomie

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
RUIZ2	RUIZ2VI / Niebieski	Gogle z poliwęglanu, bezbarwne. Mięka oprawka z PVC. Wentylacja pośrednia przez 4 wywietrzniki. Opaska elastyczna dziana.	x60
RUIZ1	RUIZ1VI / Szary	Gogle z poliwęglanu, bezbarwne. Mięka oprawka z PVC. Wentylacja pośrednia przez 4 wywietrzniki. Opaska elastyczna dziana.	x60
MURIA2	MURIA2VD / Niebieski	Gogle z poliwęglanu, bezbarwne. Mięka oprawka z PVC. Wentylacja bezpośrednia. Opaska elastyczna dziana.	x60
MURIA1	MURIA1VD / Szary	Gogle z poliwęglanu, bezbarwne. Mięka oprawka z PVC. Wentylacja bezpośrednia. Opaska elastyczna dziana.	x60

VISOR HOLDER



EN166 EN1731



Do mocowania do hełmów
BASEBALL DIAMOND, QUARTZ, ZIRCON



VISOR-TORIC



EN166 EN170
1 AT 8 9 UV 2C-1.2



• Mocowanie uniwersalne



Oznakowanie (EN166)
1 = najlepsza klasa optyczna
A = najwyższa odporność na uderzenia
T = odporność na uderzenia cząstek o ekstremalnych temperaturach
8 = odporność na łuk elektryczny powstający przy zwarciu elektrycznym
9 = odporność na przywieranie rozprysków stopionego metalu i przenikanie gorących ciał stałych
Oznakowanie (EN170)
2C-1,2 = Odporność na UV



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
VISOR HOLDER	VISHONO / Czarny	Uchwyt osłony twarzy przystosowany do montażu do hełmów QUARTZ, ZIRCON i BASEBALL DIAMOND. Możliwość zamontowania osłon VISORPC, VISORG oraz VISOR-TORIC, mocowanie uniwersalne.	x20
VISOR-TORIC	VISORTOIN / Bezbarwny	Oslona twarzy z bezbarwnego poliwęglanu, wtryskiwana. Grubość 1,9/2,0 mm. Chroni przed łukiem elektrycznym. Mocowanie uniwersalne. Możliwość zamontowania do uchwytu osłony VISOR HOLDER oraz VISOR H (uchwyty do BALBIZ i PICO2). Wymiary: 39 x 20 cm.	x20



BALBI2



EN166
1 BT 3BT



VISORPC



EN166
1 BT



- Mocowanie uniwersalne



PICO2



EN1731
1 F 3BT



VISORG



EN1731
F 3BT



- Mocowanie uniwersalne



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
BALBI2	BALB2IN / Żółto-czarny	Uchwyt osłony twarzy z zabezpieczeniem czoła + osłona VISORPC: bezbarwna osłona z poliwęglanu z plastikowym brzegiem. Wymiary: 39 x 20 cm.	x20
VISORPC	VISORPCIN / Bezbarwny	Zestaw 2 bezbarwnych osłon twarzy z poliwęglanu z plastikowym brzegiem. Mocowanie uniwersalne. Możliwość zamontowania do uchwytu osłony BALBI2 - PICO2 - VISOR HOLDER. Wymiary: 39 x 20 cm.	x20
PICO2	PICO2NO / Żółto-czarny	Uchwyt osłony twarzy z zabezpieczeniem czoła + osłona VISORG: osłona z siatki z plastikowym brzegiem. Wymiary: 39 x 20 cm.	x20
VISORG	VISORGNO / Czarny	Zestaw 2 osłon twarzy z siatki z plastikowym brzegiem. Mocowanie uniwersalne. Możliwość zamontowania do uchwytu osłony BALBI2 - PICO2 - VISOR HOLDER. Wymiary: 39 x 20 cm.	x20

CASOUD2



EN166 EN175 EN169
1F UV 11



- Gotowa do użycia, sprzedawana z 1 filtrem bezbarwnym i z 1 filtrem DIN 11
- Przyłbica podnoszona



Podnoszona szybka



MASOUD2



EN166 EN175 EN169
1F UV 11



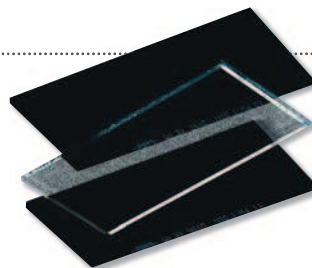
- Gotowa do użycia, sprzedawana z 1 filtrem bezbarwnym i z 1 filtrem DIN 11



FILTER-IN



EN166
1F



FILTER-11



EN166 EN169
1F UV 11

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
CASOUD2	CASOUD2NO / Czarny	Przyłbica spawalnicza wykonana z polipropylenu wzmocnionego włóknem szklanym. Preznaczona do każdego rodzaju spawania, które wymaga ochrony o stopniu zaciemnienia DIN 11. Polipropylen wzmocniony Nagłowicę. Sprzedawana w stanie gotowym do użycia, wyposażona w: stałą szybkę z 1 bezbarwnym filtrem z poliwęglanu (FILTER-IN), podnoszoną szybkę z 1 filtrem DIN 11 (FILTER-11); chroniona przez 1 bezbarwny filtr z poliwęglanu (FILTER-IN). Wymiary filtrów: 108 x 51 mm.	x10
MASOUD2	MASOUD2NO / Czarny	Ręczna tarcza spawalnicza z uchwytem wykonana z polipropylenu. Przeznaczona do każdego rodzaju spawania, które wymaga ochrony o stopniu zaciemnienia DIN 11. Sprzedawana w stanie gotowym do użycia, wyposażona w szybkę z 1 filtrem DIN 11 (FILTER-11), chroniona przez 1 bezbarwny filtr z poliwęglanu (FILTER-IN). Wymiary filtrów: 108 x 51 mm.	x20
FILTER-IN	FILTERIN / Bezbarwny	Zestaw 5 bezbarwnych filtrów z poliwęglanu o wymiarach 108 x 51 mm przystosowanych do przyłbicy spawalniczej CASOUD2 i tarczy spawalniczej MASOUD2. Grubość: 1,8 mm.	x20
FILTER-11	FILTER11 / Stopień zaciemnienia 11	Zestaw 5 filtrów o stopniu zaciemnienia DIN 11 o wymiarach 108 x 51 mm przystosowanych do przyłbicy spawalniczej CASOUD2 i tarczy spawalniczej MASOUD2. Grubość: 3 mm.	x20



BARRIER

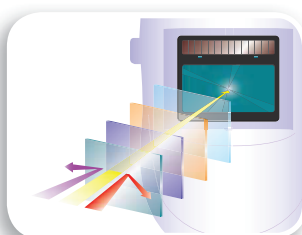
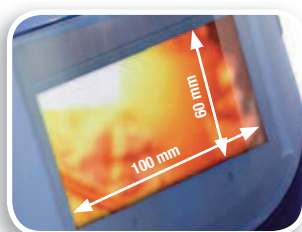


CE

EN166 EN379 EN175
1S 1/3/3/3 S



Szybkość przechodzenia:
≤ 0,0003s



Systemy regulacji: czułość,
dobór stopnia zaciemnienia,
czas przechodzenia



Wskaźnik niskiego poziomu baterii



BARRIER PLATE

CE

EN166
1S



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
BARRIER	BARRIBL / Niebieski	Przyłbica spawalnicza z polipropylenu spawania łukiem elektrycznym, technikami MIG i TIG, które wymagają ochrony o stopniu zaciemnienia od DIN 9 do DIN 13. Polipropylen. Potnik. Prosta regulacja nagłowia na zębatkę. Wymiary pola widzenia: 100 x 60 mm. Filtr LCD w zestawie. Stopień zaciemnienia: stan jasny: DIN 4 - stan przyciemniony: od DIN 9 do DIN 13. Szybkość przechodzenia: ≤ 0,0003s (ze stanu jasnego do ciemnego). Zasilana bateriami słonecznymi i 2 wymiennymi bateriami litowymi dołączonymi do produktu.	x6
BARRIER PLATE	BARRIPPIN / Bezbarwny	Zestaw 5 wymiennych szybek zewnętrznych z poliwęglanu do przyłbicy BARRIER.	x50

GRANITE WIND

318 g MM -LD-

CE

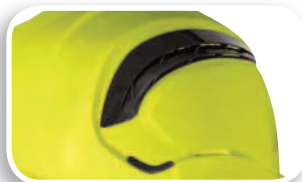
EN397



- Zaprojektowany specjalnie do pracy na wysokości



Opatentowany system ROTOR®



Bardzo dobra wentylacja



Więzba: plastikowe zaczepy wtopione w pasy tekstylne
GRANITE PEAK - GRANITE WIND



Potnik formowany na gorąco
GRANITE PEAK - GRANITE WIND



Odpinany pasek podbródkowy z 3 punktami mocowania
GRANITE PEAK - GRANITE WIND

GRANITE PEAK

318 g +50°C -20°C MM -LD- 440 VAC

CE

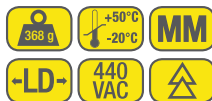
EN397 EN50365
KLASA 0



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
GRANITE WIND	GRAWIJAF / Żółty fluorescencyjny GRAWIBLF / Niebieski fluorescencyjny GRAWIBCF / Biały fluorescencyjny GRAWIROFL / Czerwony fluorescencyjny GRAWIORFL / Pomarańczowy fluorescencyjny	Helm ochronny z poliwęglanu, wentylowany. Helm w stylu górskim: bez daszka dla lepszej widoczności w pionie. Niewielki, lekki. Innowacyjny więzba tekstylna dla większego komfortu. Potnik formowany na gorąco. Innowacyjny system regulacji ROTOR® (opatentowany): obwód głowy od 53 do 63 cm. Sprzedawany z paskiem podbródkowym posiadającym 3 punkty mocowania. Zaprojektowany specjalnie do pracy na wysokości.	REGULOWANY	x10
GRANITE PEAK	GRAPEBCFL / Biały fluorescencyjny GRAPEBLFL / Niebieski fluorescencyjny GRAPEJAF / Żółty fluorescencyjny	Helm ochronny z poliwęglanu. Helm w stylu górskim: bez daszka dla lepszej widoczności w pionie. Niewielki, lekki. Innowacyjny więzba tekstylna dla większego komfortu. Potnik formowany na gorąco. Innowacyjny system regulacji ROTOR® (opatentowany): obwód głowy od 53 do 63 cm. Sprzedawany z paskiem podbródkowym posiadającym 3 punkty mocowania. Zaprojektowany specjalnie do pracy na wysokości. Izolacja elektryczna aż do 1000 VAC lub 1500 VCC.	REGULOWANY	x10



BASEBALL DIAMOND V



CE

EN397 EN50365
KLASA 0



Mocno wykrzywiony daszek zapewniający lepszą widoczność

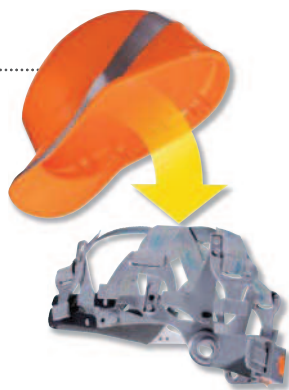


Testowany również do noszenia na odwrót



Kolor fluorescencyjny oraz taśma odblaskowa dla dobrej widoczności w dzień i w nocy

HARNESS V



Przycisk "colour to colour" w tym samym kolorze co czasza

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
BASEBALL DIAMOND V	DIAM5ORFL / Pomarańczowy fluorescencyjny DIAM5BLFL / Niebieski fluorescencyjny DIAM5JAFI / Żółty fluorescencyjny DIAM5BCFL / Biały fluorescencyjny DIAM5ROFL / Czerwony fluorescencyjny DIAM5VEFL / Zielony fluorescencyjny	Hełm budowlany z ABS o innowacyjnym kształcie czapki baseball zapewniający lepszą widoczność w pionie. Testowany również do noszenia daszkiem do tyłu dla większego komfortu. Więzba z poliamidu: 3 taśmy tekstylne z 8 punktami zamocowania. Potnik z gąbki. Innowacyjna więzba na przycisk "colour to colour". Regulacja: obwód głowy od 53 do 63 cm. 2 możliwości regulacji pozycji (górną/dół) dla większego komfortu. Izolacja elektryczna aż do 1000 VAC lub 1500 VCC.	REGULOWANY	x20
HARNESS V	HARNE5 / Szary	Opakowanie 10 więźb wymiennych do hełmu budowlanego BASEBALL DIAMOND V. Więzba z taśm tekstylnych, potnik z gąbki, regulacja na przycisk.	REGULOWANY	x10



QUARTZ IV



CE

EN397



- 2 możliwości regulacji pozycji na głowie: optymalny komfort



Regulacja na zębatkę



Hełm wentylowany
Wentylacja regulowana

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
QUARTZ IV	QUAR4RO / Czerwony QUAR4BL / Niebieski QUAR4JA / Żółty QUAR4OR / Pomarańczowy QUAR4BC / Biały QUAR4VE / Zielony	Hełm budowlany wentylowany z polipropylenu (PP) wysokiej odporności, zabezpieczony przed UV. Więzba z poliamidu: 3 taśmy tekstylne z 8 punktami zamocowania. Potnik z gąbki. Więzba z regulacją na zębatkę: obwód głowy od 53 do 63 cm. 2 możliwości regulacji pozycji (górze/dół) dla większego komfortu.	REGULOWANY	x40

QUARTZ III



EN397



- 2 możliwości regulacji pozycji na głowie: optymalny komfort



Regulacja na zębatkę



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
QUARTZ III	QUAR3VE / Zielony QUAR3BC / Biały QUAR3OR / Pomarańczowy QUAR3RO / Czerwony QUAR3BL / Niebieski QUAR3JA / Żółty	Hełm budowlany z polipropylenu (PP) wysokiej odporności, zabezpieczony przed UV. Więzba z poliamidu: 3 taśmy tekstylne z 8 punktami zamocowania. Potnik z gąbki. Więzba z regulacją na zębatkę: obwód głowy od 53 do 63 cm. 2 możliwości regulacji pozycji (górną/dół) dla większego komfortu. Izolacja elektryczna.	REGULOWANY	x40



QUARTZ I

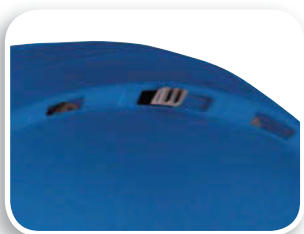


CE

EN397



- 2 możliwości regulacji pozycji na głowie: optymalny komfort



Hełm wentylowany
Wentylacja regulowana



Regulacja płynna
Regulacja rozmiaru: 53 do 63 cm



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
QUARTZ I	QUAR1BL / Niebieski QUAR1BC / Biały QUAR1JA / Żółty	Hełm budowlany wentylowany z polipropylenu (PP) wysokiej odporności, zabezpieczony przed UV. Więzba z polietylenu niskiej gęstości BD w kształcie gwiazdy z 8 punktami zamocowania. Potnik z gąbki. Więzba z regulacją płynną: obwód głowy od 53 do 63 cm. 2 możliwości regulacji pozycji (górną/dół) dla większego komfortu.	REGULOWANY	x40

ZIRCON I



CE

EN397 EN50365
KLASA 0



- + • Możliwość zamocowania paska podbródkowego w 2 lub 4 punktach



Otwór standardowy do mocowania akcesoriów

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
ZIRCON I	ZIRC1GR / Szary ZIRC1OR / Pomarańczowy ZIRC1BL / Niebieski ZIRC1JA / Żółty ZIRC1VE / Zielony ZIRC1RO / Czerwony ZIRC1BC / Biały	Hełm budowlany z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE), zabezpieczony przed UV. Więzba z polietylenu niskiej gęstości (LDPE) z 8 punktami zamocowania. Potnik z gąbki. Więzba z regulacją płynną; obwód głowy od 53 do 63 cm. Izolacja elektryczna aż do 1000 VAC lub 1500 VCC.	REGULOWANY	x40



FORESTIER2

900 g	+50°C -30°C	440 VAC	SNR 27	H 29	M 25	L 18
-------	----------------	---------	--------	------	------	------

CE

EN397 EN352-3 EN1731



Torba w zestawie



JUGALPHA

CE



DYNAMIC JUGALPHA

CE



BASALPHA

CE



MENTALPHA

CE



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
FORESTIER2	FORE20R / Pomarańczowy	Kompletne wyposażenie dla leśników składające się z: 1) hełmu QUARTZ III: polipropylen wysokiej odporności, zabezpieczony przed UV. Potnik z nylonu. Więźba z poliamidu: 3 taśmy tekstylne z 8 punktami zamocowania. Opakowanie z zawieszką; 2) nauszników przeciwhałasowych SUZUKA2; 3) uchwytu osłony twarzy VISOR HOLDER; 4) osłony z siatki VISORG.	REGULOWANY	x10
JUGALPHA	JUGALGR / Szary	Opakowanie 10 pasków podbródkowych z mocowaniem ulegającym samorozzerwaniu przy nagłym szarpnięciu. Paski przystosowane do hełmów QUARTZ, ZIRCON i BASEBALL DIAMOND V.	REGULOWANY	x20
DYNAMIC JUGALPHA	JUGALDYNGR / Szary	Opakowanie 10 pasków podbródkowych zawierających 4 punkty mocowania niezbędne do pracy na wysokości. Posiadają mocowanie ulegające samorozzerwaniu przy nagłym szarpnięciu. Paski przystosowane do hełmów QUARTZ, ZIRCON i BASEBALL DIAMOND V.	REGULOWANY	x20
BASALPHA	BASALNO / Czarny	Opakowanie 10 potników z gąbki do hełmów budowlanych QUARTZ, ZIRCON i BASEBALL DIAMOND V.		x20
MENTALPHA	MENTAGR / Szary	Opakowanie 10 elastycznych pasków z osłoną podbródka, z systemem mocowania ulegającym samorozzerwaniu przy nagłym szarpnięciu. Paski przystosowane do hełmów QUARTZ, ZIRCON i BASEBALL DIAMOND V.	REGULOWANY	x20

AIR COLTAN



CE

EN812



W całości z siatki typu mesh, bardzo przewiewny



3 wersje kolorystyczne pasujące do odzieży MACH 2 CORPORATE



Czasza z polietylenu z 18 otworami



Dwa tworzywa



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
AIR COLTAN	COLTAAIGR / Jasnoszary-ciemnoszary COLTAAIBE / Beżowo-ciemnoszary COLTAAIBM / Granatowo-czarny	Hełm lekki typu baseball z tkaniny poliestrowo-bawełnianej. Cały pokryty siatką typu mesh przepuszczającą powietrze dla większego komfortu. Wyposażony w wewnętrzną czaszę z polietylenu z pianką na EVA dla amortyzacji uderzeń. Rozmiar uniwersalny, regulowany sprzączką, od 55 do 62 cm.	REGULOWANY	x20



COLTAN



CE

EN812



Długi daszek (7,5 cm) do prac na zewnątrz



COLTAN SHORT PEAK



CE

EN812



Krótki daszek (4,5 cm) do prac wewnątrz pomieszczeń, zapewniający większy komfort



Dwa tworzywa
COLTAN
COLTAN SHORT PEAK



Poduszeczki amortyzujące uderzenia
COLTAN - COLTAN SHORT PEAK

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
COLTAN	COLTAGR / Czarno-czerwony COLTABL / Granatowo-niebieski COLTAOR / Pomarańczowo-szaro-czarny	Hełm lekki typu baseball z poliamidu powlekanego poliuretanem. Wyposażony w wewnętrzną czaszę z polietylenu z pianką na EVA dla amortyzacji uderzeń. Rozmiar uniwersalny, regulowany taśmą na rzep, od 58 do 62 cm.	REGULOWANY	x20
COLTAN SHORT PEAK	COLSHBM / Granatowy	Hełm lekki typu baseball z poliamidu powlekanego poliuretanem. Wyposażony w wewnętrzną czaszę z polietylenu z pianką na EVA dla amortyzacji uderzeń. Rozmiar uniwersalny, regulowany taśmą na rzep, od 58 do 62 cm.	REGULOWANY	x20

INTERLAGOS

303 g	SNR	H	M	L
	33	33	31	25



EN352-1



Kolory pasujące do serii
MACH 2 CORPORATE SZARY



W zestawie przyrząd do
noszenia nauszników przy
pasku
INTERLAGOS - YAS MARINA



Podwójny pałąk
INTERLAGOS - YAS MARINA



YAS MARINA

314 g	SNR	H	M	L
	32	33	31	25



EN352-1



Składane



SILVERSTONE2

240 g	SNR	H	M	L
	30	32	28	21



EN352-1



• Kolor srebrny



Bez pałąka



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
INTERLAGOS	INTERGR / Szaro-czarny	Nauszniki przeciwhłasowe z czaszami z ABS. Poduszeczki wyściełane pianką syntetyczną. Podwójny pałąk plastikowy (POM) z regulacją wysokości, wzmocniony oraz wentylowany dla większego komfortu.	REGULOWANY	x20
YAS MARINA	YASMAGJ / Szaro-żółty	Nauszniki przeciwhłasowe składane z czaszami z ABS. Poduszeczki wyściełane pianką syntetyczną. Podwójny pałąk plastikowy (POM) z regulacją wysokości, wzmocniony pianką dla większego komfortu.	REGULOWANY	x20
SILVERSTONE2	SILV2AR / Srebrny	Nauszniki przeciwhłasowe przeznaczone do noszenia na karku. Uchwyt metaliczny i czasze z ABS wyściełane pianką syntetyczną. Wygodne w użytkowaniu ze wszystkimi hełmami budowlanymi oraz hełmami lekkimi.	REGULOWANY	x20



MAGNY-COURS

338 g	SNR	H	M	L
	32	34	29	23



EN352-1



Kolory pasujące do serii
MACH 2 CORPORATE BEŻOWY



MAGNY HELMET

286 g	SNR	H	M	L
	32	34	31	23



EN352-3



Kolory pasujące do serii
MACH 2 CORPORATE SZARY



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
MAGNY-COURS	MAGNYKA / Beżowo-czarny	Nauszniki przeciwhałasowe z czaszami z ABS. Poduszeczki wyścielane pianką syntetyczną. Komfortowy pałąk z regulacją wysokości, tekstylny na zewnątrz, z EVA i PVC wewnątrz. Zapewniają wysoki poziom parametrów dzięki zastosowaniu wielowarstwowego tworzywa wewnątrz czasz, z "AIR ROOM".	REGULOWANY	x20
MAGNY HELMET	MAGNYHEGR / Szaro-czarny	Czasze przeciwhałasowe z regulacją wysokości przeznaczone do mocowania na hełmie budowlanym. Uchwyty i czasze z ABS. Czasze wyścielane pianką syntetyczną. Możliwość używania bezpośrednio na hełmie lub wraz z uchwytem osłony twarzy "VISOR HOLDER". Przystosowane do hełmów QUARTZ, ZIRCON i BASEBALL DIAMOND V.	REGULOWANY	x20

SUZUKA2

257 g	SNR	H	M	L
	27	29	25	18



EN352-3



Do mocowania do hełmów
BASEBALL DIAMOND - QUARTZ - ZIRCON

SPA3

158 g		SNR	H	M	L
		28	30	27	17



EN352-1



• Produkt podstawowy o SNR 28 dB



Trójkątne czasze

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
SUZUKA2	SUZU2NO / Czarny	Czasze przeciwhłasowe z regulacją wysokości przeznaczone do mocowania na hełmie budowlanym. Uchwyty i czasze z ABS wysokiej giętkości. Czasze wyściełane pianką syntetyczną. Możliwość używania bezpośrednio na hełmie lub wraz z uchwytem osłony twarzy "VISOR HOLDER". Przystosowane do hełmów QUARTZ, ZIRCON i BASEBALL DIAMOND V.	REGULOWANY	x20
SPA3	SPA3BL / Niebiesko-czarny	Nauszniki przeciwhłasowe z czaszami z polistyrenu (PS) oraz pianką syntetyczną. Pałąk z ABS z regulacją wysokości. Poduszeczki o niskim stopniu nacisku.	REGULOWANY	x50

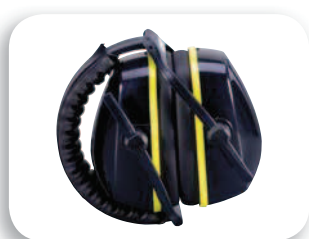


SAKHIR

242 g	SNR	H	M	L
	29	34	26	18



EN352-1



Składane

SEPANG2

212 g		SNR	H	M	L
		29	31	29	19



EN352-1



Czasze ergonomiczne



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
SAKHIR	SAKHINO / Czarno-żółty	Nauszniki przeciwhałasowe składane z czaszami z ABS. Poduszeczki wyściełane pianką syntetyczną. Pałk z ABS z regulacją wysokości, wyściełany pianką i poliuretanem (PU).	REGULOWANY	x50
SEPANG2	SEPA2OR / Pomarańczowo-czarny	Nauszniki przeciwhałasowe z czaszami z ABS oraz pianką syntetyczną. Giętki pałk z poliwęglanu, wyściełany, z regulacją wysokości.	REGULOWANY	x50

PIT-BOARD

500 g	SNR	H	M	L
	28	33	26	19



EN352-1 EN352-6



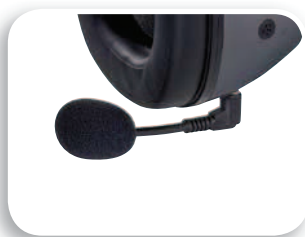
Regulacja głośności na każdej z czasz: prawej i lewej osobno (system "hunting" i walkie-talkie)



Dioda LED sygnalizująca ładowanie baterii



Wybór kanału komunikacji: dostępne 8 kanałów i 38 kanałów podrzędnych (system walkie-talkie)



Regulowany mikrofon



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
PIT-BOARD	PITBONR / Czarny	Elektroniczne nauszniaki przeciwałasowe z czaszami z ABS i pianki syntetycznej. Regulowany pałk z metalu i PU zapewnia wyjątkowy komfort. 1 przycisk do regulacji głośności na każdej czaszy do użytkowania osobno prawa/lewa. System walkie-talkie: pozwala na wybór kanału komunikacji (dostępne 8 kanałów i 38 kanałów podrzędnych). Maksymalna odległość odbioru: 3 km. System "hunting": wzmocnienie głosu i sygnałów alarmowych celem uniknięcia izolacji w miejscu pracy. System wzmacniania dźwięków wyłącza się automatycznie i przechodzi w stan bierny w przypadku impulsywnego hałasu, który osiąga 80/82 dB. Nauszniaki działają na 3 baterie AAA, których nie ma w zestawie.	REGULOWANY	x10



PIT-RADIO

300 g	SNR	H	M	L
28	30	26	19	



EN352-1 EN352-8



- Stereofoniczne



Wtyczka AUX-IN do podłączenia MP3



2 baterie AA, nie dołączone do nauszników



Przycisk BASS ON/OFF



PIT-STOP

236 g	SNR	H	M	L
26	30	23	16	



EN352-1



- Stereofoniczne
- Bez wystających kabli na zewnątrz



6 baterii AAA, nie dołączonych do nauszników



Dioda LED sygnalizująca działanie



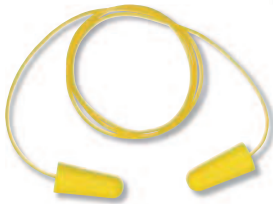
Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
PIT-RADIO	PITRANR / Czarno-czerwony	Elektroniczne nauszniaki przeciwałasowe z urządzeniem do odbioru radia (system stereo) z czaszami z ABS i pianki syntetycznej. Regulowany pałąk z metalu i PVC. 1 przycisk wyboru częstotliwości radiowej. 1 przycisk regulacji głośności. Przycisk OFF/AM/FM. Przycisk BASS ON/OFF. Umożliwiają słuchanie radia na częstotliwości FM (88 - 108 MHz) i częstotliwości AM (540 - 1700 kHz) zachowując równocześnie skuteczną i przyjemną ochronę słuchu. System AM/FM jest ograniczony do poziomu hałasu 82 dB. Nauszniaki działają na 2 baterie AA, których nie ma w zestawie.	REGULOWANY	x20
PIT-STOP	PITSTNO / Czarny	Elektroniczne nauszniaki przeciwałasowe, składane, z matowymi czaszami z ABS. Poduszeczki wyściełane pianką syntetyczną. Pałąk z Coolmax® z regulacją wysokości. Przycisk ON/OFF oraz regulacja głośności na każdej z czasz do użytkowania osobno prawa/lewa. 2 mikrofony na zewnątrz podłączone do 2 głośników wewnątrz czasz. System "hunting": wzmocnienie głosu oraz dźwięków alarmowych celem uniknięcia izolacji w miejscu pracy. System wzmacniania dźwięków wyłącza się automatycznie i przechodzi w stan bierny w przypadku impulsywnego hałasu, który osiąga 80/82 dB: ochrona przed niebezpiecznym hałasem. Nauszniaki działają na 6 baterii AAA, których nie ma w zestawie.	REGULOWANY	x20

CONICCO200

SNR	H	M	L
37	36	34	33



EN352-2 ANSI S3. 19-1974
NRR 32dB



CONIC010

SNR	H	M	L
37	36	34	33



EN352-2 ANSI S3. 19-1974
NRR 32dB



CONIC200

SNR	H	M	L
37	36	34	33



EN352-2 ANSI S3. 19-1974
NRR 32dB



CONICDIS

SNR	H	M	L
37	36	34	33



- Zawiera 500 par wkładek przeciwhałasowych



CONIC500

SNR	H	M	L
37	36	34	33



EN352-2 ANSI S3. 19-1974
NRR 32dB



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
CONICCO200	CONICCO200JA / Żółty	Opakowanie dystrybucyjne 200 par jednorazowych wkładek przeciwhałasowych z poliuretanu, połączonych plastikowym sznurkiem. Ø12 mm. Każda para pakowana indywidualnie.	x5
CONIC010	CONIC010JA / Żółty	Opakowanie 10 par jednorazowych wkładek przeciwhałasowych z poliuretanu. Ø12 mm. Każda para pakowana indywidualnie.	x200
CONIC200	CONIC200JA / Żółty	Opakowanie dystrybucyjne 200 par jednorazowych wkładek przeciwhałasowych z poliuretanu. Ø12 mm. Każda para pakowana indywidualnie.	x5
CONICDIS	CONICDISBL / Niebieski	Dystrybutor wkładek przeciwhałasowych zawierający 500 par wkładek CONIC500.	x4
CONIC500	CONIC500JA / Żółty	Opakowanie 500 par jednorazowych wkładek przeciwhałasowych z poliuretanu. Ø12 mm. Do dystrybutora CONICDIS.	x5



CONICFIT06

SNR	H	M	L
29	29	27	25



EN352-2



X6

CONICFIR06 2

SNR	H	M	L
29	27	27	26



EN352-2 ANSI S3. 19-1974
NRR 26dB



X1



CONICSOF06

SNR	H	M	L
26	25	23	22



EN352-2



X6

CONICDE06

SNR	H	M	L
37	36	35	34



EN352-2



X6



CONICROND01

SNR	H	M	L
24	25	20	19



EN352-2



• Wkładki zapasowe
(ref. CONICROND01BR)

CONICAP01

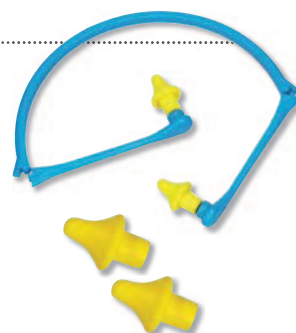
SNR	H	M	L
24	25	20	19



EN352-2



• Wkładki zapasowe
(ref. CONICAP01BR)



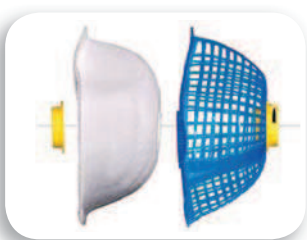
Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
CONICFIT06	CONICFIT06BL / Granatowo-czerwony	Opakowanie 6 par wkładek przeciwhałasowych wielokrotnego użytku, z silikonu, połączonych nylonowym sznurkiem. Ø7-11 mm.	x100
CONICFIR06 2	CONICFIR062BL / Granatowo-niebieski	Opakowanie 6 par wkładek przeciwhałasowych wielokrotnego użytku, z tworzywa termoplastycznego (TPR), połączonych nylonowym sznurkiem. Ø7-11 mm. (5 par w woreczku + 1 para w plastikowym pudełku).	x200
CONICSOF06	CONICSOF06OR / Pomarańczowo-czerwony	Opakowanie 6 par wkładek przeciwhałasowych wielokrotnego użytku, z silikonu, połączonych tekstylnym sznurkiem. Ø9-10 mm.	x100
CONICDE06	CONICDE06BL / Niebieski	Opakowanie 6 par wkładek przeciwhałasowych wielokrotnego użytku, magnetycznie wykrywalnych, z poliuretanu, połączonych plastikowym sznurkiem. Ø12 mm.	x100
CONICROND01	CONICROND01JA / Granatowo-żółty	Opakowanie zawierające 1 parę okrągłych wkładek przeciwhałasowych wielokrotnego użytku z poliuretanu na polipropylenowym pałku, który może być noszony pod brodą. Łatwe w przechowywaniu, idealnie nadają się do użytku dorywczego lub okazjonalnego.	x200
CONICROND01BR	CONICROND01BRJA / Żółty	Opakowanie 10 par wymiennych okrągłych wkładek przeciwhałasowych do CONICROND01.	x200
CONICAP01	CONICAP01JA / Żółto-niebieski	Opakowanie zawierające jedną parę wkładek przeciwhałasowych wielokrotnego użytku, z poliuretanu. Wkładki zamontowane na składanym pałku z polipropylenu, który może być noszony pod brodą. Łatwe w przechowywaniu, idealnie nadają się do użytku dorywczego lub okazjonalnego.	x200
CONICAP01BR	CONICAP01BRJA / Żółty	Opakowanie 10 par wymiennych wkładek przeciwhałasowych do CONICAP01.	x200

SPIDER MASK

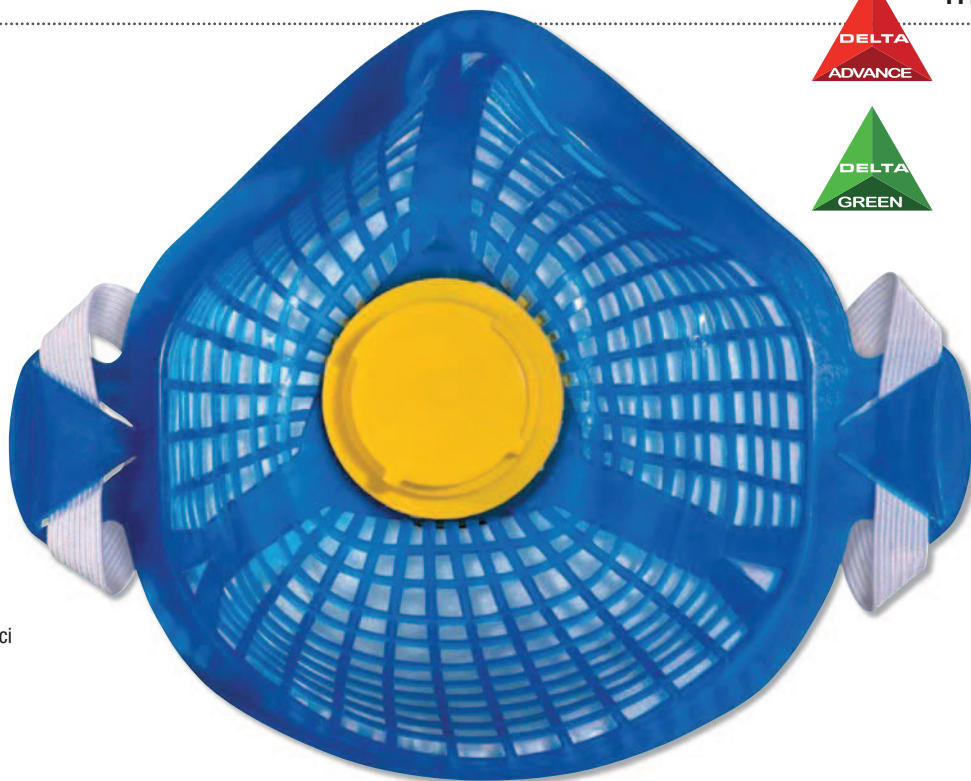


EN149

FFP2



Zawór wydechowy wysokiej skuteczności
Śruba do wymiany wkładów filtrujących
M1200SM - M1300SM



Opakowanie zawiera 1 wstępnie uformowaną półmaskę wielokrotnego użytku i 20 zapasowych wkładów filtrujących jednorazowego użytku
M1200SM - M1300SM



Mocowanie tylne na zatrzask

SPIDER MASK



EN149

FFP3



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
SPIDER MASK	M1200SM / Niebieski	Półmaska FFP2 składająca się z uformowanej siatki wielokrotnego użytku z TPE oraz wymiennego wkładu filtrującego jednorazowego użytku z włókniny syntetycznej. Innowacyjny system ograniczający koszty i optymalizujący komfort. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności, który pełni funkcję śruby mocującej wkład filtrujący. Regulowane paski. Mocowanie tylne na zatrzask. Opakowanie zawiera 1 siatkę wielokrotnego użytku i 20 wymiennych wkładów filtrujących FFP2.	x10
	M1300SM / Niebieski	Półmaska FFP3 składająca się z uformowanej siatki wielokrotnego użytku z TPE oraz wymiennego wkładu filtrującego jednorazowego użytku z włókniny syntetycznej. Innowacyjny system ograniczający koszty i optymalizujący komfort. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności, który pełni funkcję śruby mocującej wkład filtrujący. Regulowane paski. Mocowanie tylne na zatrzask. Opakowanie zawiera 1 siatkę wielokrotnego użytku i 20 wymiennych wkładów filtrujących FFP3.	x10



M1200VP



EN149



- Higieniczne opakowanie indywidualne



M1200VPW



EN149



- Filtruje zapachy
- Higieniczne opakowanie indywidualne



M1300VP



EN149



- Higieniczne opakowanie indywidualne



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
M1200VP	M1200VPC / Biały	Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP2 z włókniny syntetycznej. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamrą nosową wzmocnione pianką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Każda sztuka pakowana indywidualnie.	x10
M1200VPW	M1200VPCW / Szary	Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP2, przeciw oparom organicznym (przy koncentracji < NDS) wykonanych z włókniny syntetycznej nasyczonej węglem aktywnym. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamrą nosową wzmocnione pianką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Każda sztuka pakowana indywidualnie.	x10
M1300VP	M1300VPC / Biały	Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP3 z włókniny syntetycznej. Klamra nosowa regulowana. Uszczelka przylegająca do twarzy supermiękką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Każda sztuka pakowana indywidualnie.	x10



M1100VB



EN149



- Higieniczne opakowanie indywidualne



M1200VB



EN149



- Higieniczne opakowanie indywidualne



M1300VB



EN149



- Higieniczne opakowanie indywidualne



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
M1100VB	M1100VBC / Biały	Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP1 z włókniny syntetycznej. Klamra nosowa regulowana. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Każda sztuka pakowana indywidualnie.	x10
M1200VB	M1200VBC / Biały	Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP2 z włókniny syntetycznej. Klamra nosowa regulowana. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Każda sztuka pakowana indywidualnie.	x10
M1300VB	M1300VBC / Biały	Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP3 z włókniny syntetycznej. Klamra nosowa regulowana. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności. Każda sztuka pakowana indywidualnie.	x10

M1100V



EN149



M1200V



EN149 NIOSH N95



M1300V



EN149



- Przeciwpotna, supermiękka uszczelka przylegająca do twarzy



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
M1100V	M1100VC / Biały	Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP1 z włókniny syntetycznej. Półmaska o kształcie wypukłym. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamerą nosową wzmocnione pianką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności.	x10
M1200V	M1200VC / Biały	Opakowanie 10 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP2 z włókniny syntetycznej. Półmaska o kształcie wypukłym. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamerą nosową wzmocnione pianką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności.	x10
M1300V	M1300VC / Biały	Opakowanie 5 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP3 z włókniny syntetycznej. Szerokie paski regulacyjne. Półmaska o kształcie wypukłym. Klamra nosowa regulowana. Uszczelka przylegająca do twarzy supermiękka. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności.	x10



M1100

CE
EN149

M3FP1

CE
EN149



M1200

CE
EN149 NIOSH N95

M3FP2

CE
EN149



M2FP3V

CE
EN149



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
M1100	M1100C / Biały	Opakowanie 20 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP1 z włókniny syntetycznej. Półmaska o kształcie wypukłym. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamrą nosową wzmocnione pianką.	x10
M1200	M1200C / Biały	Opakowanie 20 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP2 z włókniny syntetycznej. Półmaska o kształcie wypukłym. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamrą nosową wzmocnione pianką.	x10
M3FP1	M3FP1 / Biały	Opakowanie 3 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP1 z włókniny syntetycznej, bez zawora. Półmaska o kształcie wypukłym. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamrą nosową wzmocnione pianką.	x36
M3FP2	M3FP2 / Biały	Opakowanie 3 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP2 z włókniny syntetycznej, bez zawora. Półmaska o kształcie wypukłym. Klamra nosowa regulowana. Brzegi pod kłamrą nosową wzmocnione pianką.	x36
M2FP3V	M2FP3V / Biały	Opakowanie 2 półmasek filtrujących krótkiego użytkowania FFP3 z włókniny syntetycznej. Szerokie paski regulacyjne. Półmaska o kształcie wypukłym. Klamra nosowa regulowana. Uszczelka przylegająca do twarzy supermiekką. Zawór wydechowy wysokiej skuteczności.	x36

M9200 - ROTOR GALAXY



EN136



- Wzór zastrzeżony, zarejestrowana marka ROTOR®, opatentowany system mocowania



Szerokie pole widzenia (210°)



Rozmiar regulowany S/M/L



Opatentowany system ROTOR®



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
M9200 - ROTOR GALAXY	M9200NO / Czarny	Maska oddechowa z silikonu z innowacyjnym systemem regulacji ROTOR® (opatentowany), dzięki któremu można ją założyć i ściągnąć jedną ręką, nawet w rękawiczkach. Szybka z poliwęglanu zapewniająca bardzo szerokie pole widzenia (210°). Wewnętrzna półmaska z silikonu w celu zmniejszenia parowania i zwiększenia komfortu (3 zawory wdechowe, 1 zawór wydechowy, komora foniczna). Rozmiar regulowany: S, M, L. Zgodna z wkładami EN148-1 serii M9000 sprzedawanymi oddzielnie. W komplecie torba do przechowywania maski.	x6



M9300 - STRAP GALAXY



EN136



Paski mocujące z silikonu



Szerokie pole widzenia (210°)



M8200 - MERCURE



EN136



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
M9300 - STRAP GALAXY	M9300NO / Czarny	Maska oddechowa z silikonu z regulowanymi paskami. Szybka z poliwęglanu zapewniająca bardzo szerokie pole widzenia (210°). Wewnętrzna półmaska z silikonu w celu zmniejszenia parowania i zwiększenia komfortu (3 zawory wdechowe, 1 zawór wydechowy, komora foniczna). Rozmiar regulowany. Pasek do przenoszenia maski, kiedy nie jest używana. Zgodna z wkładami EN148-1 serii M9000 sprzedawanymi oddzielnie. W komplecie torba do przechowywania maski.	x6
M8200 - MERCURE	M8200 / Niebiesko-czarny	Maska oddechowa z elastomeru termoplastycznego (TPE). Szybka z poliwęglanu zapewniająca bardzo szerokie pole widzenia. Półmaska wewnętrzna zmniejszająca niewykorzystaną przestrzeń z 2 zaworami wydechowymi w celu uniknięcia parowania. Komora foniczna umożliwiająca komunikację głosową. Zawór wydechowy jednokierunkowy. Wiązba z 5 paskami regulacyjnymi z systemem szybkiego dopasowania. Pasek do przenoszenia maski w czasie, gdy nie jest używana. Zgodna z wkładami EN148-1 serii M9000 sprzedawanymi oddzielnie.	.x6



M9000 A2

CE
EN148-1 EN14387

M9000 A2P3

CE
EN148-1 EN14387



M9000 A2B2E2K2

CE
EN148-1 EN14387

M9000 A2B2E2K2P3

CE
EN148-1 EN14387



M9000 P3

CE
EN148-1 EN143/A1



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
M9000 A2	M9000A2 / Brązowy	Opakowanie 4 pochłaniaczy A2 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY, M9300 STRAP GALAXY i M8200 MERCURE.	x10
M9000 A2P3	M9000A2P3R / Brązowo-biały	Opakowanie 4 filtropochłaniaczy A2P3 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY, M9300 STRAP GALAXY i M8200 MERCURE.	x10
M9000 A2B2E2K2	M9000ABEK2 / Brązowo-szaro-żółto-zielony	Opakowanie 4 pochłaniaczy A2B2E2K2 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY, M9300 STRAP GALAXY i M8200 MERCURE.	x10
M9000 A2B2E2K2P3	M9000ABEK2P3R / Brązowo-szaro-żółto-zielono-biały	Opakowanie 4 filtropochłaniaczy A2B2E2K2P3 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY, M9300 STRAP GALAXY i M8200 MERCURE.	x10
M9000 P3	M9000P3R / Biały	Opakowanie 4 filtrów P3 do masek pełnotwarzowych M9200 ROTOR GALAXY, M9300 STRAP GALAXY i M8200 MERCURE.	x10

M6200 - JUPITER



EN140



Zaczep magnetykowy



M6000 A2



EN14387



M6000 A1B1E1K1



EN14387



M6000 P2



EN143/A1



M6000 P3



EN143/A1



M6000 PREP3



EN143/A1



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
M6200 - JUPITER	M6200BL / Niebieski	Półmaska wykonana z trzech tworzyw: maska zasadnicza z elastomeru termoplastycznego (TPE) – wspornik do mocowania wkładów z polietylenu HD (HDPE) – obudowa ochronna zaworka z polipropylenu (PP). Paski elastyczne. Przewidziana do stosowania z 2 wkładami filtrującymi serii M6000, sprzedawanymi oddzielnie. Opakowanie z zawieszką.	x15
M6000 A2	M6000A2 / Brązowy	Zestaw 2 pochłaniaczy A2 do półmaski M6200 JUPITER.	x30
M6000 A1B1E1K1	M6000ABEK1 / Brązowo-szaro-żółto-zielony	Zestaw 2 pochłaniaczy A1B1E1K1 do półmaski M6200 JUPITER.	x30
M6000 P2	M6000P2R / Biały	Zestaw 2 filtrów P2 do półmaski M6200 JUPITER.	x30
M6000 P3	M6000P3R / Biały	Zestaw 2 filtrów P3 do półmaski M6200 JUPITER.	x30
M6000 PREP3	M6000PREP3R / Biały	Zestaw 2 filtrów wstępnych P3 i 2 adaptatorów do półmaski M6200 JUPITER. Do użycia z pochłaniaczami A2 lub A1B1E1K1.	x30



M3200 - MARS



EN140



M3200 - MARS KIT



EN140 EN14387 EN143/A1



• Ochrona A2P2

M3200 - SPRAY KIT



EN140 EN14387 EN143/A1



• Ochrona A2P3

M3000 A2



EN14387



M3000 A1B1E1K1



EN14387



M3000 P2



EN143/A1



M3000 P3



EN143/A1



M3000 PREP2



EN143/A1



M3000 PREP3



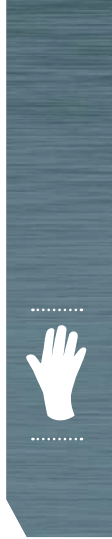
EN143/A1



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
M3200 - MARS	M3200BL / Niebieski	Półmaska z kauczuku z elastycznymi paskami. Przewidziana do stosowania z 2 wkładkami filtrującymi serii M3000, sprzedawanymi oddzielnie. Opakowanie z zawieszką.	x15
M3200 - MARS KIT	M3200A2P2R / Niebieski	Półmaska z kauczuku z 2 pochłaniaczami A2 i 2 filtrami wstępnymi P2. Elastyczne paski. Opakowanie z zawieszką.	x10
M3200 - SPRAY KIT	M3200A2P3BL / Niebieski	Półmaska z kauczuku z 2 pochłaniaczami A2 i 2 filtrami wstępnymi P3. Elastyczne paski. Opakowanie z zawieszką.	x10
M3000 A2	M3000A2 / Brązowy	Zestaw 2 pochłaniaczy A2 do półmaski M3200 MARS.	x30
M3000 A1B1E1K1	M3000ABEK1 / Brązowo-szaro-żółto-zielony	Zestaw 2 pochłaniaczy A1B1E1K1 do półmaski M3200 MARS.	x30
M3000 P2	M3000P2R / Biały	Zestaw 2 filtrów P2 do półmaski M3200 MARS.	x30
M3000 P3	M3000P3R / Biały	Zestaw 2 filtrów P3 do półmaski M3200 MARS.	x30
M3000 PREP2	M3000PREP2R / Biały	Zestaw 6 filtrów wstępnych P2 i 2 adaptatorów do półmaski M3200 MARS. Do używania z pochłaniaczami A2 lub A1B1E1K1.	x30
M3000 PREP3	M3000PREP3R / Biały	Zestaw 2 filtrów wstępnych P3 i 2 adaptatorów do półmaski M3200 MARS. Do używania z pochłaniaczami A2 lub A1B1E1K1.	x30



Ochrona rąk



→ POMOC W DOBORZE _ str. 62

Rękawice High Tech

- Do prac z przedmiotami o ostrych krawędziach _ str. **66**
- Do prac precyzyjnych _ str. **72**
- Antyelektrostatyczne _ str. **75**
- Do prac w środowisku zaolejonym _ str. **76**
- Do prac ogólnych _ str. **78**

Rękawice syntetyczne

- Do prac ciężkich _ str. **84**
- Do prac wymagających odporności chemicznej _ str. **90**
- Do prac w przemyśle _ str. **94**

Rękawice cienkie jednorazowe _ str. 99

Rękawice skórzane

Do prac w środowisku wilgotnym

- Pełna skóra licowa wodoodporna _ str. **102**

Do prac ogólnych

- Pełna skóra licowa _ str. **105**
- Grzbiet z drelichu _ str. **108**
- Dwoina _ str. **109**
- Do prac w chłodnych warunkach _ str. **110**
- Doker _ str. **112**
- Dla spawaczy _ str. **116**
- Do specyficznych zastosowań _ str. **119**

Rękawice tekstylne

- Do prac wymagających odporności na przecięcie i gorąco _ str. **120**
- Do drobnych prac _ str. **122**



→ ZNAJDŹ ODPOWIEDNI PRODUKT DLA SWOJEGO SEKTORA

POZIOMY GAMY:		ESSENTIAL																							
OCHRONA RĄK		PRODUKTY	VE702PG / VE702P	VE712BL / VE712GR	PRIME	VE740	LA110	NI015	DA109	PVC7335 / PVC7327	ZEPHIR210 / DUOCOLOR330	VENITACTYL1310 / 1340	VENITACTYL1390	FBN49	FCN29	DS202RP	BLACK	DC103	DR605	CA515R / CA615K	TC715	PM159 / PM160	COB40	TP169	
BUDOWNICTWO PRZESTRZENIE ZIELONE	PRACE CIĘŻKIE				👤	👤	👤	👤							👤	👤	👤	👤	👤	👤					
	PRACE WYKOŃCZENIOWE		👤																						
PRZEMYSŁ	PRZEMYSŁ CIĘŻKI		👤						👤	👤											👤	👤			
	PRZEMYSŁ LEKKI	👤	👤																				👤		👤
USŁUGI		👤		👤				👤						👤	👤									👤	
BIAŁE FARTUCHY	PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY										👤	👤													
	APTEKI, SZPITALA											👤													
	RESTAURACJE, CATERING												👤												
STR.:		74	77	80	81	86	88	89	89	98	99	101	106	109	112	113	113	114	114	117	118	122	123	123	

→ RĘKAWICE SYNTETYCZNE

	LATEKS	NITRYL	NEOPREN	PVC	POLIURETAN
<p>Mocne punkty</p>	<ul style="list-style-type: none"> Giętki, elastyczny, nie przepuszcza wody Dobra odporność mechaniczna (przekucie i przecięcie) oraz na zimno 	<ul style="list-style-type: none"> Bardzo dobra odporność na ścieranie, na przekucie oraz mała wrażliwość na gorąco Odporny na oleje i smary Odpowiedni do pracy z niektórymi środkami chemicznymi 	<ul style="list-style-type: none"> Bardzo dobra odporność na ścieranie i na gorąco Odporny na oleje, smary i węglowodory Odpowiedni do pracy w środowisku chemicznie agresywnym 	<ul style="list-style-type: none"> Dobra odporność mechaniczna i na zimno Odporny na kwasy i węglowodory Odpowiedni do pracy w środowisku chemicznie agresywnym 	<ul style="list-style-type: none"> ZAWSZE NA WKŁADZIE Dobra odporność na ścieranie i na rozdieranie Mikroporowaty i bardzo elastyczny Duża wrażliwość
Elastyczność/Giętkość	👤👤👤	👤👤	👤👤	👤	👤👤
Ścieranie	👤	👤👤👤	👤👤👤	👤👤	👤👤👤
Kwasy	👤👤	-	👤👤👤	👤👤👤	👤
Zasady (wapno, soda kaustyczna)	👤👤👤	👤👤	👤👤👤	👤👤	👤
Oleje/Smary	-	👤👤👤	👤👤👤	👤👤	👤
Węglowodory	-	👤👤	👤👤👤	👤👤👤	👤
Rozpuszczalniki aromatyczne (styren...)	-	👤👤👤	-	-	-
Rozpuszczalniki ketonowe	👤👤	-	👤👤👤	-	-
Octany (środki odtłuszczające)	-	👤👤	👤	👤	-
<p>Środki ostrożności PRODUKTY, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ</p>	Produkty ropopochodne, oleje, smary i kwasy	Ketony, kwasy, alkohole	Rozpuszczalniki chlorowane	Ketony i rozpuszczalniki aromatyczne/chlorowane	Produkty chemiczne

- Odradzany 👤 Średni 👤👤 Dobry 👤👤👤 Bardzo dobry



EVOLUTION																	PREMIUM															
VE700	VE702GR / VE702	VE703	VE713	VE722 FOAM	VE730	VE745	VENIZETTE920	LAT50	VENIFISH990	LA500	NI150 / 155 / 170 / 175	PVCC350 / 270 / 400 / 600	TOUTRAVO509 / 510	NITREX802	NITREX820	NITREX830	NITREX846	ALPHA905	VENITACTYL1400B100 / 1400PB100	VENICUT RANGE	VENICUT31	NEPTUNE	APOLLON	HERCULE	LAG00	MANUTEX 1382	TERK400	TER250	CRYOG			
					👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤									👤					👤							
	👤	👤	👤	👤	👤			👤																								👤
							👤				👤	👤	👤	👤			👤			👤					👤	👤			👤	👤	👤	
👤	👤	👤	👤	👤										👤	👤		👤		👤	👤	👤		👤	👤								
👤	👤	👤			👤											👤	👤					👤	👤	👤								
														👤		👤	👤					👤						👤				
																👤		👤	👤													
73	73	73	77	77	80	81	84	85	85	86	88	90 92	93	94	95	95	95	96	100	66 71	71	72	78	82	97	99	116	117	119			

Na wkładzie czy bez wkładu?

▶ **NA WKŁADZIE: JAKI RODZAJ WKŁADU?**

- **Bawełna: włókno naturalne**
Wyjątkowy komfort / Doskonałe pochłanianie potu / Właściwości izolujące.
- **Poliamid: włókno syntetyczne nazywane również Nylonem**
Odporność na rozciąganie i ścieranie / Elastyczność i zdolność powracania do początkowego kształtu / Możliwość prania.
- **Poliester: włókno syntetyczne**
Odporność na rozciąganie i na ścieranie / Możliwość mieszania z bawełną w celu zwiększenia komfortu.
- **Kevlar®: włókno para-aramidowe**
Ochrona przed gorącym i przecięciem / Ulega zwęgleniu w temperaturze między 425° i 475° / Posiada właściwości samogasnące / Przyjemne w dotyku, wysoka wygoda użytkowania / Możliwość prania.
- **Taeki®: włókno polietylenowe o dużej trwałości**
Nowe włókno syntetyczne posiadające wyjątkowe właściwości mechaniczne, zwłaszcza w zakresie ścierania i przecięcia.

▶ **BEZ WKŁADU:**

Forma jest zanurzana bezpośrednio w kąpieli z surowcem. Uzyskana w ten sposób rękawica jest bardzo elastyczna i zapewnia doskonałą wygodę użytkowania.

Różne rodzaje rękawic bez wkładu:

- **Flokowane** (wykończone przez nałożenie włókien bawełnianych): przyjemne w dotyku, ograniczają pocenie się, łatwo się zakładają i zdejmują.
- **Chlorowane** (wykończone przez zanurzenie w chlorowanej wodzie): gładkie w dotyku, ograniczają działanie alergizujące protein lateksu.

Różne rodzaje rękawic jednorazowych:

- **Pudrowane** (wykończone przez nałożenie pudru): przyjemne w dotyku, ograniczają pocenie się, łatwo się zakładają i zdejmują.
- **Niepuddowane** (wykończone przez zanurzenie w chlorowanej wodzie): gładkie w dotyku, ograniczają działanie alergizujące protein lateksu.

PLUS: Jak rozpoznać rozmiar?

W przypadku rękawic High Tech każdy rozmiar posiada inny kolor lamówki: ujednolicenie oznakowania w celu łatwiejszego rozróżnienia rękawic.

S	M	L	XL	XXL
6	7	8	9	10
Czerwony	Żółty	Brązowy	Czarny	Niebieski



→ RĘKAWICE ODPORNE NA PRZECIĘCIE

Taeki®: włókno polietylenowe o wysokiej odporności

Ochrona przed przecięciem, która niesie ze sobą **komfort, wygodę użytkowania i bezpieczeństwo?**

Opracowane zostały nowe włókna z polietylenu wysokiej gęstości, które oferują doskonałe połączenie komfortu, wygodę użytkowania i odporności bez obniżenia poziomu ochrony przed przecięciem. Dzięki temu zagwarantowana jest optymalna ochrona rąk.

Seria rękawic odpornych na przecięcie VENICUT to rozwiązanie na każdy rodzaj zagrożenia przecięciem, dobierane w zależności od specyficznej potrzeby:

► SERIA VENICUT O POZIOMIE ODPORNOŚCI NA PRZECIĘCIE 3 LUB 4 MA NA CELU POŁĄCZENIE BEZPIECZEŃSTWA I KOMFORTU:

TAEKI® S, nowe włókno syntetyczne (polietylen wysokiej gęstości) o podwyższonych właściwościach mechanicznych, zwłaszcza na ścieranie i przecięcie. To włókno przyjemne w dotyku, dające wrażenie "drugiej skóry", zapewniające wspaniałą wygodę użytkowania, równocześnie chroniąc przed przecięciem.

Ochrona przy średniej intensywności użytkowania:

prace precyzyjne, przemysł spożywczy.

Rękawice o poziomie odporności na przecięcie 3 lub 4 wg normy EN388, to rękawice dziane (VENICUT31) lub powlekane na stronie chwytnej i końcach palców (VENICUT42 i VENICUT41) zapewniające lepsze odprowadzanie potu. Polecane są do pracy ciągłej z przedmiotami o niskim poziomie ścieralności.

Np.: prace z blachami

► SERIA VENICUT O POZIOMIE ODPORNOŚCI NA PRZECIĘCIE 5 DLA MAKSYMALNEGO BEZPIECZEŃSTWA:

TAEKI® 5, nowe włókno syntetyczne (polietylen wysokiej gęstości) o wysokich parametrach mechanicznych i termicznych.

To włókno zapewniające zwiększoną ochronę przed przecięciem i ciepłem kontaktowym, będące znakomitym kompromisem pomiędzy odpornością a wygodą użytkowania.

Ochrona podczas intensywnego użytkowania: ciężkie prace manipulacyjne, używane jako wkład do rękawic.

Rękawice o poziomie odporności na przecięcie 5 wg normy EN388, to rękawice dziane (VENICUT55, VENICUT56/VENICUT5M), powlekane (VENICUT52, VENICUT54) lub wzmocnione skórą (VENICUT50) w celu poprawienia ich odporności podczas częstych kontaktów z ostrymi lub mocno ściernymi przedmiotami. Ich żywotność została w ten sposób zoptymalizowana.

Np.: prace z częściami o ostrych krawędziach

→ RĘKAWICE SKÓRZANE

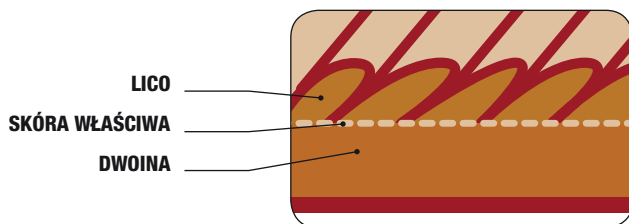
Lico czy dwoina?

► **Pełna skóra licowa:** zewnętrzna część skóry.

Zalety: wygoda użytkowania, komfort i dobre czucie w palcach.

► **Dwoina skórzana:** wewnętrzna część skóry.

Zalety: zwiększona odporność na ścieranie, nadaje się do ciężkich prac.



Jaki rodzaj skóry?

► **Skóra bydlęca**

Lico lub dwoina: elastyczność, wygoda użytkowania, wysoka odporność na ścieranie i na rozdzieranie.

► **Skóra świńska**

Lico i dwoina: posiada bardzo dobre właściwości oddychające dzięki porowatej strukturze. Bardzo miękka i elastyczna w wilgotnych warunkach pracy.

► **Skóra kozia**

Wyłącznie lico: bardzo wysoka elastyczność, stosowana do prac delikatnych, może posiadać wysoką odporność na ścieranie w zależności od grubości.

► **Skóra owcza**

Wyłącznie lico: elastyczność i wygoda użytkowania.



RĘKAWICE HIGH TECH DO PRAC Z PRZEDMIOTAMI O OSTRYCH KRAWĘDZIACH



SERIA VENICUT TAEKI® 5

TAEKI® 5: POLIETYLEN WYSOKIEJ ODPORNOŚCI

Nowe włókno chroniące przed przecięciem:

ODPORNOŚĆ

- doskonała odporność na przecięcie
- maksymalna odporność na ścieranie

ZALETY

- optymalna wygoda użytkowania
- odporność na gorąco aż do 250°C



VENICUT50



CE



EN388
4,5,4,3



EN407
X,2,X,X,X,X



Dwójna skórzana:

- wzmocniona odporność na ścieranie
- idealne do intensywnej pracy



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
VENICUT50	VECUT50 / Różnobarwny-szary	Rękawica z włókna polietylenowego wysokiej odporności TAEKI® 5. Dwójna bydlęca na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 10.	09/10	x60

RĘKAWICE HIGH TECH DO PRAC Z PRZEDMIOTAMI O OSTRYCH KRAWĘDZIACH



SERIA VENICUT TAEKI® 5

VENICUT52



CE



Powłoka lateksowa:

- dobra odporność na ścieranie
- szorstka struktura dla lepszej chwytności
- doskonały chwyt



VENICUT54



CE



Powłoka nitylowa:

- dobry chwyt przedmiotów zaolejonych
- bardzo dobre parametry mechaniczne

Pełne powlekanie:

- wzmocniona ochrona palców
- ochrona przed olejami
- wzmocnienia na zgięciach
- żywotność



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
VENICUT52	VECUT52 / Różnobarwny-szary	Rękawica z włókna polietylenowego wysokiej odporności TAEKI® 5. Powłoka lateksowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 10.	07/08/09/10	x60
VENICUT54	VECUT54 / Różnobarwny-szary	Rękawica z włókna polietylenowego wysokiej odporności TAEKI® 5. Powłoka nitylowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 13.	07/08/09/10	x60

SERIA VENICUT TAEKI® 5

VENICUT55



CE



VENICUT56



CE



- Kropki PVC:
- lepszy chwyt przedmiotów
 - antypoślizgowość



VENICUT5M



CE



- Mankiet o długości 45 cm



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
VENICUT55	VECUT55 / Różnobarwny	Rękawica z włókna polietylenowego wysokiej odporności TAEKI® 5. Ścieg 10.	07/09/10	x120
VENICUT56	VECUT56 / Różnobarwny	Rękawica z włókna polietylenowego wysokiej odporności TAEKI® 5. Kropki PVC na stronie chwytnej. Ścieg 10.	07/09/10	x120
VENICUT5M	VECUT5M / Różnobarwny	Narękawkę z włókna polietylenowego wysokiej odporności TAEKI® 5. Narękawkę dziany z otworem na kciuk. Długość: 45 cm. Ścieg 13.	UNIWERSALNY	x60



RĘKAWICE HIGH TECH DO PRAC Z PRZEDMIOTAMI O OSTRYCH KRAWĘDZIACH



SERIA VENICUT TAEKI® S

TAEKI® S (TAEKI SOFT): POLIETYLEN WYSOKIEJ ODPORNOŚCI

Nowe włókno chroniące przed przecięciem:

ODPORNOŚĆ

- maksymalna odporność na ścieranie
- doskonała odporność na przecięcie

ZALETY

- włókno delikatne: wysoki komfort
- ściąg 13: duża wygoda użytkowania



VENICUT42



CE

EN388
4,4,4,2



Powłoka PU:
• giętkość i wygoda użytkowania

Brak silikonu:
• ograniczenie negatywnego wpływu produkcji na środowisko



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
VENICUT42	VECUT42GR / Szary VECUT42BC / Biały	Rękawica z włókna polietylenowego wysokiej odporności TAEKI® S. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 13.	07/08/09/10	x60

RĘKAWICE HIGH TECH DO PRAC Z PRZEDMIOTAMI O OSTRYCH KRAWĘDZIACH



SERIA VENICUT TAEKI® S

VENICUT41



CE

EN388
4,4,4,4



Powłoka nitylowa:

- dobry chwyt przedmiotów zaolejonych
- bardzo dobre właściwości mechaniczne



VENICUT31



CE

EN388
4,3,4,X



Brak powłoki:

- duża wygoda użytkowania
- doskonała do zastosowania jako wkład rękawicy



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
VENICUT31	VECUT31 / Biały	Rękawica z włókna polietylenowego wysokiej odporności TAEKI® S. Ścieg 13.	07/08/09/10	x60
VENICUT41	VECUT41 / Szaro-czarny	Rękawica z włókna polietylenowego wysokiej odporności TAEKI® S. Powłoka nitylowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13.	07/08/09/10	x60

REKAWICE HIGH TECH DÓ PRAC PRECYZYJNYCH



POWŁOKA POLIURETANOWA

ODPORNOŚĆ

- ścieranie
- rozdzieranie

ZALETY

- zwiększone właściwości oddychające
- doskonałe czucie w palcach
- elastyczność



NEPTUNE



CE

EN388
4,1,2,1



- Bez silikonu
- Bez DMF

Powłoka bez rozpuszczalników:
Zastąpienie rozpuszczalników wodą dla
zapewnienia przyczepności poliuretanu i wkładu

- Korzyści:
- ochrona środowiska
 - zwiększony komfort
 - brak ryzyka podrażnień
 - zwiększona żywotność

Ochrona manipulowanego przedmiotu:

- brak rozpuszczalników
- kolor wkładu

Innowacyjny sposób produkcji

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
NEPTUNE	VV800 / Szaro-czarny	Rękawica z poliamidu 100%. Powłoka poliuretanowa bez rozpuszczalników na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 13.	07/08/09/10	x120

POWŁOKA POLIURETANOWA



VE702GR



CE

EN388
4,1,3,1



- Kolor wkładu:
- prace przy zabrudzonych przedmiotach
- Dzianina bez szwów:
- większy komfort
- Bez silikonu



VE702



CE

EN388
4,1,3,1



- Bez silikonu

VE703NO



CE

EN388
4,1,3,1



- Pełne powlekanie:
- zwiększona ochrona palców
 - żywotność
- Bez silikonu



VE700



CE

EN388
0,1,3,X



- Powłoka na końcach palców:
- prace wymagające wyjątkowej precyzji
- Bez silikonu



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
VE702GR	VE702GR / Szary	Rękawica z poliamidu 100%. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13.	06/07/08/09/10	x240
VE702	VE702 / Biały	Rękawica z poliamidu 100%. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13.	06/07/08/09/10	x240
VE703NO	VE703NO / Czarny	Rękawica z poliamidu 100%. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej, palcach i do połowy strony grzbietowej. Ścieg 13.	07/08/09/10	x240
VE700	VE700 / Biały	Rękawica z poliamidu 100%. Powłoka poliuretanowa na końcach palców. Ścieg 13.	06/07/08/09/10	x240

REKAWICE HIGH TECH DÓ PRAC PRECYZYJNYCH



POWŁOKA POLIURETANOWA

POLIESTER

- dobra elastyczność
- tworzywo bardziej ekonomiczne niż poliamid

VE702PG



CE

EN388
4,1,2,1



Kolor wkładu:

- prace przy zabrudzonych przedmiotach

Dzianina bez szwów:

- większy komfort



VE702P



CE

EN388
4,1,2,1

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
VE702PG	VE702PG / Szary	Rękawica z poliestru 100%. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców.	06/07/08/09/10	x240
VE702P	VE702P / Biały	Ścieg 13.	06/07/08/09/10	x240

RĘKAWICE HIGH TECH ANTYELEKTROSTATYCZNE

Venitex 

POWŁOKA POLIURETANOWA

POLIAMID I WŁÓKNO WĘGLOWE

ODPORNOŚĆ

- antyelektrostatyczność

ZALETY

- duża elastyczność
- doskonała ergonomia



VE790



CE

 EN388 4,1,3,1  EN1149-1




Dzianina zawierająca nić włókna węglowego:

- podstawa przewodząca o właściwościach antyelektrostatycznych

Lekka powłoka poliuretanowa:

- giętkość i właściwości oddychające
- doskonałe dopasowanie i czucie w palcach



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
VE790	VE790 / Biały	Rękawica z poliamidu i włókien węglowych. Powłoka poliuretanowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 13.	07/08/09	x120

POWŁOKA NITRYLOWA

ODPORNOŚĆ

- ścieranie

ZALETY

- doskonale właściwości w środowisku zaolejonym i tłustym



VE713



CE

EN388
4,1,2,1



- Pełne powlekanie nitrilem:
- wzmocniona ochrona palców
 - ochrona przed olejami
 - wzmocnienia na zgięciach
 - żywotność

- Podwójna powłoka:
- warstwa nitrilu trwałego
 - warstwa nitrilu oddychającego
 - odporność na ścieranie
 - zabezpieczenie przed olejami
 - właściwości oddychające

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
VE713	VE713 / Czarny	Rękawica z poliamidu 100%. Podwójna powłoka nitrylowa na stronie chwytnej, palcach i do połowy strony grzbietowej. Ścieg 13.	07/08/09/10	x240

POWŁOKA NITRYLOWA

VE712GR



CE

EN388
4,1,2,1



Trwały nitryl:

- odporność na ścieranie
- ochrona przed olejami



VE712



CE

EN388
4,1,2,1



VE722 FOAM



CE

EN388
4,1,2,1



Pianka nitylowa:

- właściwości oddychające
- zwiększona wygoda użytkowania
- komfort



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
VE712GR	VE712GR / Czarno-szary	Rękawica z poliestru 100%. Powłoka nitylowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 13.	07/08/09/10	x240
VE712	VE712B / Biało-niebieski	Rękawica z poliamidu 100%. Powłoka nitylowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 13.	07/08/09/10	x240
VE722 FOAM	VE722GR / Biało-szary	Rękawica z poliamidu 100%. Powłoka z pianki nitylowej na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 13.	07/08/09/10	x240

REKAWICE HIGH TECH DÓ PRAC OGÓLNYCH



POWŁOKA LATEKSOWA

ODPORNOŚĆ

- ścieranie
- mikroprzecięcia
- przekłucie

ZALETY

- powłoka nieprzemakalna
- giętkość, elastyczność
- odporność na ketony

APOLLON



CE

EN388
3,1,3,1



Pianka lateksowa:

- powłoka bardzo giętka, bardzo dobra wygoda użytkowania
- powłoka oddychająca, bardzo wysoki komfort, ograniczenie pocenia

Wkład fluorescencyjny:

- rękawica widoczna z dużej odległości



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
APOLLON	VV7330R / Pomarańczowy fluorescencyjny-czarny VV733 / Żółty fluorescencyjny-czarny	Rękawica z poliestru fluorescencyjnego 100%. Powłoka z pianki lateksowej na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 13.	07/08/09/10	x120



REKAWICE HIGH TECH DÓ PRAC OGÓLNYCH



POWŁOKA LATEKSOWA

VE7300R



CE

EN388
2,2,4,2



PRIME



CE

EN388
2,1,1,1



NOWA GENERACJA REKAWIC
TYPU DOKER

- Rękawica mogąca w pełni zastąpić rękawice skórzane, które wcześniej były głównym środkiem ochrony rąk

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
VE7300R	VE7300R / Żółto-pomarańczowy	Rękawica z bawełny 50% i poliestru 50%. Powłoka lateksowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ściąg 10.	08/09/10	x120
PRIME	PRIME / Biało-niebieski	Rękawica z bawełny 100%. Powłoka lateksowa na stronie chwytnej i końcach palców.	10	x240

REKAWICE HIGH TECH DÓ PRAC OGÓLNYCH



POWŁOKA LATEKSOWA - OCHRONA PRZED ZIMNEM

VE745



CE



Wkład z akrylu drapanego:

- ochrona przed zimnem
- drapanie: większy komfort i lepsze trzymanie ciepła

Pełne powlekanie:

- zwiększona ochrona palców przed zimnem i wodą
- żywotność



VE740



CE



- Ochrona przed zimnem



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
VE745	VE745BL / Granatowo-niebieski	Rękawica z akrylu drapanego 100%. Powłoka lateksowa na stronie chwytnej, palcach i do połowy strony grzbietowej. Ścieg 7.	09/10	x60
VE740	VE740 / Szary	Rękawica z poliestru 65% i bawełny 35%. Powłoka lateksowa na stronie chwytnej i końcach palców. Ścieg 10.	09/10	x120

REKAWICE HIGH TECH DÓ PRAC OGÓLNYCH



POWŁOKA Z PIANKI PVC - OCHRONA PRZED ZIMNEM

- Giętkość, żywotność, elastyczność nawet w niskich temperaturach
- Odpycha ciecze w celu zapewnienia solidnego chwytu

HERCULE



CE



Wkład z akrylu drapanego:

- ochrona przed zimnem
- drapanie: większy komfort i lepsze trzymanie ciepła

Wkład z poliamidu:

- duża giętkość

Pełne powlekanie:

- zwiększona ochrona palców przed zimnem i wodą
- żywotność

Bardzo dobra odporność na zimno



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
HERCULE	VV750 / Czarny	Wnętrze rękawicy z akrylu 100%, ścieg 7. Strona zewnętrzna z poliamidu 100%, ścieg 13. Powłoka z pianki PVC na stronie chwytnej, palcach i do połowy strony grzbietowej.	09/10	x60



LATEKS NA WKŁADZIE Z DŻERSEJU

ODPORNOŚĆ

- ścieranie
- rozdzieranie

ZALETY

- wygodny wkład dżersejowy
- nieprzemakalna powłoka
- giętkość i zwiększona żywotność
- odporność na ketony



VENIZETTE 920



CE CAT III

EN388 4,1,2,1

EN407 X,1,X,X,X,X

EN374-3 AKL



Maksymalna odporność na ścieranie

Większa giętkość

Odporność na ciepło kontaktowe
100°C w czasie 15 sek

Wkład z bawełnianego dżerseju:

- lepsza ochrona mechaniczna i termiczna
- większy komfort



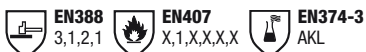
Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
VENIZETTE 920	VE920BL / Niebieski	Rękawica z lateksu na wkładzie z bawełnianego dżerseju. Długość: 30 cm. Grubość: 1,25 mm.	6,5/7,5/8,5/9,5/10,5	x120

LATEKS NA WKŁADZIE Z DŻERSEJU

LAT50



CE CAT III



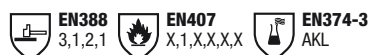
Strona chwytana o szorstkiej strukturze:
• bardzo dobry chwyt



VENIFISH 990



CE CAT III



Struktura bardzo szorstka na stronie chwytnej:
• doskonały chwyt przedmiotów bardzo śliskich



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
LAT50	LAT50 / Zielony	Rękawica z lateksu na wkładzie z bawełnianego dżerseju. Strona chwytana o szorstkiej strukturze. Długość: 30 cm. Grubość: 1,80 mm.	7,5/8,5/9,5/10,5	x120
VENIFISH 990	VE9900R / Pomarańczowy	Rękawica z lateksu na wkładzie z bawełnianego dżerseju. Strona chwytana o szorstkiej strukturze. Długość: 30 cm. Grubość: 1,80 mm.	07/08/09/10	x120

LATEKS NA WKŁADZIE Z DŻERSEJU

LA500



CE

EN388
2,1,4,1



Wkład z bawełnianego dżerseju ze stroną grzbietową z dostępem powietrza:

- komfort
- lepsze właściwości oddychające

Powłoka wysokiej jakości:

- dobry chwyt



LA110



CE

EN388
2,1,2,1



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
LA500	LA500 / Biało-zielony	Rękawica z lateksu o szorstkiej strukturze na wkładzie z bawełnianego dżerseju. W nadgarstku ściągacz dziany. Strona grzbietowa z dostępem powietrza.	07/08/09/10	x120
LA110	LA110 / Biało-żółty	Rękawica z lateksu o delikatnie szorstkiej strukturze, na wkładzie bawełnianym. W nadgarstku ściągacz.	10	x120

NITRYL NA WKŁADZIE Z DŻERSEJU

ODPORNOŚĆ

- ścieranie

ZALETY

- mała wrażliwość na gorąco
- doskonałe właściwości w środowisku zaolejonym i tłustym



NI170



CE

EN388
4,2,1,1



- Mankiet ochronny 6 cm:
- ochrona odzieży
 - ułatwione zakładanie i ściąganie rękawicy



NI175



CE

EN388
4,2,1,1



- Dłoń całkowicie powlekana:
- ochrona strony grzbietowej dłoni



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
NI170	NI170 / Biało-niebieski	Rękawica z nitrilu na wkładzie z bawełnianego dżerseju. Mankiet z drelichu 6 cm. Strona grzbietowa z dostępem powietrza.	10	x120
NI175	NI175 / Niebieski	Rękawica z nitrilu na wkładzie z bawełnianego dżerseju. Mankiet z drelichu 6 cm. Rękawica całkowicie powlekana.	09/10/11	x120

NITRYL NA WKŁADZIE Z DŻERSEJU

NI150



CE

EN388
4,2,1,1



NI155



CE

EN388
4,2,1,1



Dłoń całkowicie powlekana:
• ochrona strony
grzbietowej dłoni



NI015



CE

EN388
4,1,1,1



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
NI150	NI150 / Biało-niebieski	Rękawica z nitrilu na wkładzie z bawełnianego dżerseju. W nadgarstku ściągacz. Strona grzbietowa z dostępem powietrza.	07/08/09/10	x120
NI155	NI155 / Niebieski	Rękawica z nitrilu na wkładzie z bawełnianego dżerseju. W nadgarstku ściągacz. Rękawica całkowicie powlekana.	10	x120
NI015	NI015 / Biało-żółty	Rękawica z lekkiego nitrilu na wkładzie z bawełnianego dżerseju. W nadgarstku ściągacz. Strona grzbietowa z dostępem powietrza.	07/08/09/10/11	x120

PVC NA WKŁADZIE Z DŻERSEJU



VE760



CE



Podszewka z akrylu:
• ochrona przed zimnem

VE780



CE



• Struktura granitowana,
antypoślizgowa



PVC7327



CE



PVC7335



CE



DA109



CE



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
VE760	VE7600R / Pomarańczowy	Rękawica z PVC na wkładzie z bawełnianego dżerseju. Podszewka z akrylu. Długość: 30 cm.	10	x60
VE780	VE780BL / Niebieski	Rękawica z PVC na wkładzie z bawełnianego dżerseju. Dłoń o szorstkiej strukturze. Długość: 30 cm.	08/09/10	x120
PVC7327	PVC7327 / Czerwony	Rękawica z PVC na wkładzie z bawełnianego dżerseju. Długość: 27 cm. Grubość: 0,90 mm.	10	x120
PVC7335	PVC7335 / Czerwony	Rękawica z PVC na wkładzie z bawełnianego dżerseju. Długość: 35 cm. Grubość: 0,90 mm.	10	x120
DA109	DA109 / Biało-czerwony	Rękawica z PVC na wkładzie z bawełnianego dżerseju. Strona grzbietowa z dostępem powietrza.	07/08/09	x120

RĘKAWICE SYNTETYCZNE DO PRAC WYMAGAJĄCYCH ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ



PVC NA WKŁADZIE Z DŻERSEJU

ODPORNOŚĆ

- ścieranie

ZALETY

- szczelność na powietrze i wodę
- nieprzepuszczalność dla alkoholi i detergentów
- dobra odporność na niskie temperatury
- odporność na środki chemiczne, zwłaszcza kwasy



PVCC350



CE CAT III



EN388
4,1,2,1



EN374-2



EN374-3
AKL



PVC:

- dobra odporność na ścieranie
- tworzywo bardzo odporne na oleje, produkty chemiczne oraz pochodne ropy naftowej



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
PVCC350	PVCC350 / Czerwony	Rękawica chemiczna z PVC. Wkład z bawełnianego dżerseju. Długość: 35 cm. Grubość: 1,30 mm.	10	x120



REKAWICE SYNTETYCZNE DO PRAC WYMAGAJĄCYCH ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ



PVC NA WKŁADZIE Z DŻERSEJU

PVCC270



CE CAT III



PVCC400



CE CAT III



Długość 40 cm:
• ochrona przedramienia



PVCC600



CE CAT III



• Całkowita ochrona ramienia



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
PVCC270	PVCC270 / Czerwony	Rękawica chemiczna z PVC. Wkład z bawełnianego dżerseju. Długość: 27 cm. Grubość: 1,30 mm.	10	x120
PVCC400	PVCC400 / Czerwony	Rękawica chemiczna z PVC. Wkład z bawełnianego dżerseju. Długość: 40 cm. Grubość: 1,30 mm.	10	x120
PVCC600	PVCC600 / Czerwony	Rękawica chemiczna z PVC. Wkład z bawełnianego dżerseju. Długość: 60 cm. Grubość: 1,30 mm.	10	x60

RĘKAWICE SYNTETYCZNE DO PRAC WYMAGAJĄCYCH ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ



NEOPREN - BEZ WKŁADU

ODPORNOŚĆ

- ścieranie

ZALETY

- szczelność na powietrze i wodę
- nieprzepuszczalność dla alkoholi i detergentów
- dobra odporność na wysokie temperatury
- doskonała ochrona przed środkami chemicznymi, tłuszczami i węglowodorami



TOUTRAVO 509



CE CAT III



Wnętrze flokowane:

- pochłanianie potu
- komfort



TOUTRAVO 510



CE CAT III



Rękawica o długości 38 cm:

- pełna ochrona przedramienia



NEOCOLOR 530



CE CAT III



Połączenie neoprenu i lateksu:

- większa giętkość



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
TOUTRAVO 509	VE509NO / Czarny	Rękawica z neoprenu flokowana bawełną. Długość: 30 cm. Grubość: 0,75 mm.	6,5/7,5/8,5/9,5/10,5	x120
TOUTRAVO 510	VE510NO / Czarny	Rękawica z neoprenu flokowana bawełną. Długość: 38 cm. Grubość: 0,75 mm.	6,5/7,5/8,5/9,5/10,5	x120
NEOCOLOR 530	VE530BM / Czarny	Rękawica z neoprenu łączonego z lateksem, flokowana bawełną. Długość: 30 cm. Grubość: 0,70 mm.	6,5/7,5/8,5/9,5/10,5	x120

REKAWICE SYNTETYCZNE DÓ PRAC W PRZEMYŚLE



NITRYL - BEZ WKŁADU

ODPORNOŚĆ

- ścieranie

ZALETY

- szczelność na powietrze i wodę
- mała wrażliwość na gorąco
- brak ryzyka wystąpienia alergii



NITREX 802



CE CAT III



Struktura z urzeźbieniem na stronie chwytnej i palcach:

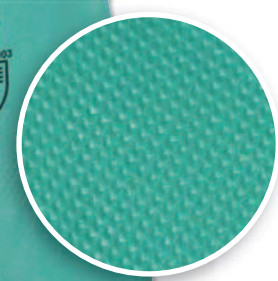
- antypoślizgowość

Wnętrze flokowane:

- pochłanianie potu
- komfort

Brak silikonu:

- do specyficznych zastosowań



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
NITREX 802	VE802VE / Zielony	Rękawica z nitrilu flokowana bawełną. Długość: 33 cm. Grubość: 0,40 mm.	6,5/7,5/8,5/9,5/10,5	x120

REKAWICE SYNTETYCZNE DÓ PRAC W PRZEMYŚLE

Venitex 

NITRYL - BEZ WKŁADU

NITREX 846



CE CAT III



Rękawica o długości 46 cm:
• pełna ochrona przedramienia



NITREX 830



CE CAT III



Wnętrze chlorowane:
• łatwość zakładania

Kolor niebieski:
• odpowiednia do przemysłu
spożywczego



NITREX 820




CE CAT III



Kolor biały:
• przeznaczona szczególnie do laboratoriów i
pracy w przemyśle spożywczym



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
NITREX 846	VE846VE / Zielony	Rękawica z cienkiego nitrilu. Wnętrze gładkie chlorowane. Długość: 46 cm. Grubość: 0,55 mm.	08/09/10	x36
NITREX 830	VE830BL / Niebieski	Rękawica z cienkiego nitrilu. Wnętrze gładkie chlorowane. Długość: 33 cm. Grubość: 0,20 mm.	07/08/09/10	x120
NITREX 820	VE820BC / Biały	Rękawica z cienkiego nitrilu. Wnętrze gładkie chlorowane. Długość: 33 cm. Grubość: 0,28 mm.	06/07/08/09/10	x120

LATEKS - BEZ WKŁADU

ODPORNOŚĆ

- ścieranie
- rozdzieranie

ZALETY

- szczelność na powietrze i wodę
- giętkość, elastyczność i czucie w palcach



ALPHA 905



CE CAT III



Obróbka antybakteryjna

Wnętrze chlorowane:

- łatwość zakładania rękawicy
- redukcja ryzyka wystąpienia alergii



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
ALPHA 905	VE905NA / Kolor naturalny	Rękawica z lateksu. Wnętrze gładkie chlorowane. Długość: 30 cm. Grubość: 0,45 mm.	6,5/7,5/8,5/9,5	x144

RĘKAWICE SYNTETYCZNE DÓ PRAC W PRZEMYŚLE

Venitex 

LATEKS - BEZ WKŁADU

VE440



CE CAT III

EN388 1,0,2,0 EN374-3 ABK



Wnętrze flokowane:

- pochłanianie potu
- komfort

Struktura szorstka:

- lepszy chwyt przedmiotów



VENIPRO 450



CE CAT III

EN388 3,1,2,1 EN374-3 ABK



Bardzo gruba:

- doskonała odporność mechaniczna



LA600




CE CAT III

EN388 4,0,1,1 EN374-3 AKL



Bardzo gruba i długa:

- wzmocniona ochrona ramienia

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
VE440	VE440BL / Niebieski	Rękawica z lateksu, flokowana bawełną. Długość: 32 cm. Grubość: 0,55 mm.	06/07/08/09	x144
VENIPRO 450	VE450OR / Pomarańczowy	Rękawica z grubego lateksu, flokowana bawełną. Długość: 30 cm. Grubość: 1 mm.	8,5/9,5/10,5	x120
LA600	LA600 / Czarny	Rękawica ze wzmocnionego lateksu, wewnątrz i na zewnątrz gładka. Długość: 60 cm. Grubość: 1,15 mm.	10	x36

LATEKS - BEZ WKŁADU



ZEPHIR 210



CE CAT III

EN388 1,0,1,0 EN374-1



PICAFLOR 240



CE CAT III

EN388 1,0,1,0 EN374-1

DUOCOLOR 330



CE CAT III

EN388 1,0,1,0 EN374-3 ABK



Podwójnie powlekana:
• rękawica grubsza
• lepsza odporność na ścieranie



VE460



CE



Długi mankiet ściągany
na końcu:
• idealna do mycia naczyń



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
ZEPHIR 210	VE210RO / Różowy	Rękawica z lateksu, flokowana bawełną. Długość: 30 cm. Grubość: 0,38 mm.	6,5/7,5/8,5/9,5	x144
PICAFLOR 240	VE240JA / Żółty		6,5/7,5/8,5/9,5	x144
DUOCOLOR 330	VE330BJ / Niebiesko-żółty	Rękawica z lateksu flokowana bawełną, podwójnie zamaczana. Długość: 30 cm. Grubość: 0,60 mm.	6,5/7,5/8,5/9,5	x144
VE460	VE460RS / Różowy	Rękawica z lateksu, wewnątrz gładkie. Długość: 53 cm. Grubość: 0,80 mm.	7	x12

LATEKS

ZALETY

- szczelność na powietrze i wodę
- giętkość, elastyczność i czucie w palcach
- ochrona przed odpryskami środków chemicznych o niskim stężeniu



MANUTEX 1382



CE



- + Rękawica o długim mankiecie (30 cm):
 - lepsza ochrona
- Rozróżnienie na dłoń prawą/lewą



VENICLEAN 1340



CE



- + Rękawica niepudrowana:
 - ochrona manipulowanych przedmiotów



VENITACTYL 1310



CE



- + Rękawica pudrowana:
 - łatwość zakładania



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
MANUTEX 1382	V1382 / Kolor naturalny	Rękawica lateksowa lekko pudrowana. AQL 1,5. Długość: 30 cm. Grubość: 0,25 mm. Opakowanie 100 par rękawic jednorazowych.	6,5/7,5/8,5/9,5	x3
VENICLEAN 1340	V1340 / Kolor naturalny	Rękawica z lateksu chlorowana, niepudrowana. Przystosowana do kontaktu z żywnością. AQL 1,5. Opakowanie 100 rękawic jednorazowych.	6/7-7/8-8/9	x10
VENITACTYL 1310	V1310 / Kolor naturalny	Rękawica z lateksu, pudrowana. Przystosowana do kontaktu z żywnością. AQL 1,5. Opakowanie 100 rękawic jednorazowych.	6/7-7/8-8/9	x10

NITRYL

ZALETY

- szczelność na powietrze i wodę
- giętkość, elastyczność i czucie w palcach
- brak ryzyka wystąpienia alergii
- niska ochrona przed produktami chemicznymi (kontakt okazjonalny)

VENITACTYL 1400B100



CE CAT III



Rękawica niepudrowana:

- ochrona manipulowanych przedmiotów

Kolor niebieski:

- łatwa do odnalezienia na stanowisku pracy



VENITACTYL 1400PB100



CE CAT III



Rękawica pudrowana:

- łatwość zakładania

Kolor niebieski:

- łatwa do odnalezienia na stanowisku pracy

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
VENITACTYL 1400B100	V1400B100 / Niebieski	Rękawica z nitrilu, niepudrowana. Przystosowana do kontaktu z żywnością. AQL 1,5. Opakowanie 100 rękawic jednorazowych.	6,5/7,5/8,5/9,5	x10
VENITACTYL 1400PB100	V1400PB100 / Niebieski	Rękawica z nitrilu, pudrowana. Przystosowana do kontaktu z żywnością. AQL 1,5. Opakowanie 100 rękawic jednorazowych.	6,5/7,5/8,5/9,5	x10



WINYL - POLIETYLEN

WINYL

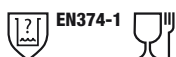
ZALETY

- szczelność na powietrze i wodę
- brak ryzyka wystąpienia alergii
- ochrona przed mikroorganizmami

VENITACTYL 1350



CE



Kolor niebieski:
• łatwa do odnalezienia na stanowisku pracy



WINYL



VENITACTYL 1371



CE



Rękawica pudrowana:
• łatwość zakładania



WINYL



VENITACTYL 1390



POLIETYLEN



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
VENITACTYL 1350	V1350 / Niebieski	Rękawica z winylu, pudrowana. Przystosowana do kontaktu z żywnością. AQL 2,5. Opakowanie 100 rękawic jednorazowych.	6,5/7,5/8,5/9,5	x10
VENITACTYL 1371	V1371 / Kolor naturalny	Rękawica z winylu, pudrowana. Przystosowana do kontaktu z żywnością. AQL 1,5. Opakowanie 100 rękawic jednorazowych.	6,5/7,5/8,5/9,5	x10
VENITACTYL 1390	V1390 / Przezroczysty	Rękawica z polietylenu. Opakowanie 100 rękawic jednorazowych.	08/10	x80

RĘKAWICE SKÓRZANE DO PRAC W ŚRODOWISKU WILGOTNYM



PEŁNA SKÓRA LICOWA BYDŁĘCA WODOODPORNĄ

SPECJALNA OBRÓBKA: SKÓRA WODOODPORNĄ

- odporność na przenikanie wody
- zwiększona odporność na ścieranie
- większy komfort i giętkość

FIB49



CE

EN388
4,1,2,2



Strona chwytana ze skóry licowej odwróconej:

- duża giętkość
- lepsza odporność na ścieranie

Obróbka na wodoodporność zastosowana na odwróconą skórę licową jest dziesięć razy bardziej skuteczna niż na skórę licową



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
FIB49	FIB49 / Kolor wielbłądzi	Rękawica z pełnej skóry licowej bydłczej, wodoodporna. Strona chwytana ze skóry licowej bydłczej odwróconej.	09/10	x120



PEŁNA SKÓRA LICOWA BYDŁĘCA WODOODPORNĄ



FIBKV02



CE

EN388
4,3,4,3



Podszewka Kevlar®:
• lepsza odporność na przecięcie,
rozdzieranie i przekłucie



FBH60



CE

EN388
2,1,2,2



CBHV2



CE

EN388
3,1,2,1



BUCH520V



CE

EN388
3,1,2,4



Pianka poliesterowa:
• bardzo dobra odporność na
rozdzieranie i przekłucie
• rękawica przeznaczona
szczególnie do pracy w ogrodzie



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
FIBKV02	FIBKV02 / Kolor wielbłądzi	Rękawica z pełnej skóry licowej bydłęcej, wodoodporna. Strona chwytana z pełnej skóry licowej bydłęcej odwróconej. Podszewka dziana z włókna Kevlar® Technology 100%. 2 nitki. Ściąg 10.	09/10	x60
FBH60	FBH60 / Żółty	Rękawica z pełnej skóry licowej bydłęcej, wodoodporna. Krój amerykański.	08/09/10/11	x120
CBHV2	CBHV2 / Kolor wielbłądzi	Rękawica z pełnej skóry licowej bydłęcej, wodoodporna. Krój amerykański. W nadgarstku ściągacz i ochrona tętnicy.	08/09/10/11	x36
BUCH520V	BUCH520V / Zielono-niebieski	Rękawica z pełnej skóry licowej bydłęcej, wodoodporna. Pianka poliesterowa na stronie chwytnej, kciuku i śródręczu. Szyta nićmi Kevlar® Technology.	08/09/10/11	x36

PEŁNA SKÓRA LICOWA

FP159



CE

EN388
2,1,1,1



Skóra świnińska:
• właściwości oddychające



GFA402



CE

EN388
2,1,1,1



Skóra jagnięca:
• giętkość i wygoda użytkowania



51FEDF



CE

EN388
2,1,1,1



Skóra kozia:
• giętkość i wygoda użytkowania



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
FP159	FP159 / Kolor wielbłądzi	Rękawica z pełnej skóry licowej świnińskiej. Krój amerykański.	09/10	x120
GFA402	GFA402 / Szary	Rękawica z pełnej skóry licowej jagnięcej. Krój amerykański.	07/08/09/10/11	x120
51FEDF	51FEDF / Kolor naturalny	Rękawica z pełnej skóry licowej koziej. Krój amerykański. W nadgarstku ściągacz i ochrona tętnicy.	08/09/10	x120

PEŁNA SKÓRA LICOWA BYDŁĘCA

- Giętkość i wygoda użytkowania
- Dobra odporność na ścieranie i rozdzieranie



FBN49



CE

EN388
3,1,2,2



Dodano rozmiary 7 i 11



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
FBN49	FBN49 / Szary	Rękawica z pełnej skóry licowej bydłęcej. Krój amerykański.	07/08/09/10/11	x120

PEŁNA SKÓRA LICOWA BYDŁĘCA



FBJA49



CE

EN388
2,1,2,1



FB149



CE

EN388
2,1,2,2

GFBLE



CE

EN388
3,1,2,2



52FEDFP



CE

EN388
2,1,2,2



Skóra poddana specyficznym obróbkom:
• zwiększenie giętkości



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
FBJA49	FBJA49 / Żółty	Rękawica z pełnej skóry licowej bydłęcej. Krój amerykański.	08/09/10	x120
FB149	FB149 / Beżowy	Rękawica z pełnej skóry licowej bydłęcej. Skóra wysokiej jakości. Krój amerykański.	08/09/10	x120
GFBLE	GFBLE / Szary	Rękawica z pełnej skóry licowej bydłęcej. Krój amerykański. W nadgarstku ściągacz i ochrona tętnicy.	07/08/09/10/11	x120
52FEDFP	52FEDFP / Kolor naturalny	Rękawica z pełnej skóry licowej bydłęcej poddana specyficznemu procesowi garbowania. Naszyte na stronie chwytnej i palcu wskazującym. W nadgarstku ściągacz i ochrona tętnicy.	08/09/10/11	x120

SKÓRA, GRZBIET Z DRELICHU

ŁĄCZENIE MATERIAŁÓW

- giętkość i wygoda użytkowania
- komfort i właściwości oddychające



CT402



CE

EN388
2,1,1,1



- Skóra kozia:
- giętkość i wygoda użytkowania



50MAC



CE



Bawełniana dzianina ażurowa:

- ochrona strony chwytnej przed urazami
- Lepsza ergonomia

Skóra jagnięca:

- giętkość i wygoda użytkowania



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
CT402	CT402BL / Szaro-granatowy	Rękawica z pełnej skóry licowej koziej na stronie chwytnej. Strona grzbietowa z drelichu bawełnianego. Krój amerykański.	07/08/09/10/11	x120
50MAC	50MAC / Szary	Rękawica z pełnej skóry licowej jagnięcej. Wzmocnienie na stronie chwytnej. Strona grzbietowa z bawełnianej dzianiny ażurowej.	07/08/09/10/11	x120

DWOINA BYDŁĘCA



FC129



CE

EN388
2,1,2,1



FCN29



CE

EN388
2,1,2,1

TC149



CE

EN388
3,1,3,2



TC707



CE

EN388 2,1,3,2 EN407 4,1,X,X,X,X



Rękawica wykonana w całości z dwoiny:
• bardzo dobra odporność na ścieranie



Mankiet 7 cm:
• ochrona przedramienia

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
FC129	FC129 / Szary	Rękawica z pełnej skóry licowej bydłęcej na stronie chwytnej. Strona grzbietowa z dwoiny bydłęcej. Krój amerykański.	08/09/10/11	x120
FCN29	FCN29 / Szary	Rękawica z pełnej skóry licowej bydłęcej na stronie chwytnej. Naszytie na palcu wskazującym. Strona grzbietowa z dwoiny bydłęcej. Krój amerykański.	08/09/10/11	x120
TC149	TC149 / Szary	Rękawica w całości z dwoiny bydłęcej. Naszytie na palcu wskazującym. Szwy na palcach wzmocnione. Gumka ściągająca na stronie grzbietowej. Krój amerykański.	10	x120
TC707	TC707 / Szary	Rękawica w całości z dwoiny bydłęcej. Naszytie na palcu wskazującym. Szwy na palcach wzmocnione. Ochrona tętnicy. Mankiet 7 cm. Krój amerykański.	10	x120

REKAWICE SKÓRZANE DO PRAC W CHŁODNYCH WARUNKACH



PEŁNA SKÓRA LICOWA BYDŁĘCA

FBF50



CE



+ 3M Thinsulate™:
 • odporność na wilgoć i zimno
 • możliwość prania



FBF49



CE



FBF15



CE



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
FBF50	FBF50 / Beżowy	Rękawica z pełnej skóry licowej bydłęcej podszyta 3M Thinsulate™. Zaczep umożliwiający złączenie pary rękawic. Krój amerykański.	09/10	x60
FBF49	FBF49 / Beżowy	Rękawica z pełnej skóry licowej bydłęcej, ocieplana akrylem. Krój amerykański.	09/10	x60
FBF15	FBF15 / Żółty	Rękawica z pełnej skóry licowej bydłęcej, ocieplana akrylem. W nadgarstku gumka po stronie chwytnej i wkład akrylowy wywinięty na mankiet. Zaczep umożliwiający złączenie pary rękawic. Krój amerykański.	08/10/11	x60

RĘKAWICE SKÓRZANE DO PRAC W CHŁODNYCH WARUNKACH

Venitex 

SKÓRA BYDŁĘCA

DCTHI



CE



DF132



CE




DRF605



CE



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
DCTHI	DCTHI / Brązowo-czerwony	Rękawica z dwójny bydłęcej podszyta 3M Thinsulate™. Strona grzbietowa z drelichu ze wzmocnieniami ze skóry. Mankiet z drelichu.	10	x60
DF132	DF132 / Brązowo-żółty	Rękawica z dwójny bydłęcej podszyta flanelą. Strona grzbietowa z drelichu ze wzmocnieniami ze skóry. Mankiet elastyczny z dzianiny.	10	x120
DRF605	DRF605 / Różne kolory	Rękawica z pełnej skóry licowej bydłęcej meblowej, ocieplana akrylem. Strona grzbietowa z drelichu ze wzmocnieniami ze skóry. Mankiet z drelichu.	10	x60

DOKER DWOINA BYDŁĘCA / DRELICH

DS202RP



CE



DS302R



CE



GLT02



CE



Powłoka poliuretanowa:
 • odporność
 • żywotność

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
DS202RP	DS202RP / Szaro-niebieski	Rękawica z dwoiny bydłęcej podszyta drellichem bawełnianym. Wzmocnienie strony chwytnej, kciuka i palca wskazującego. Strona grzbietowa z drellichu ze wzmocnieniami ze skóry. Mankiet ze wzmocnionego drellichu.	10	x120
DS302R	DS302R / Żółty ciemny	Rękawica z dwoiny bydłęcej. Wzmocnienie strony chwytnej skórą licową. Strona grzbietowa z drellichu ze wzmocnieniami ze skóry. Mankiet ze wzmocnionego drellichu.	10	x120
GLT02	GLT02 / Niebiesko-biały	Rękawica z dwoiny bydłęcej powlekanej poliuretanem. Strona grzbietowa z drellichu ze wzmocnieniami ze skóry. Mankiet ze wzmocnionego drellichu.	10	x120

DOKER DWOINA BYDŁĘCA / DRELICH

BLACK



CE

EN388
3,1,3,2



GDC505

CE

EN388
3,1,3,2



DC103

CE

EN388
3,1,2,2



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
BLACK	BLACK / Czarno-żółty	Rękawica z dwoiny bydłęcej. Strona chwytana podszyta bawełną molton. Strona grzbietowa z drellichu ze wzmocnieniami ze skóry. Mankiet ze wzmocnionego drellichu.	10	x120
GDC505	GDC505 / Szary	Rękawica z dwoiny bydłęcej. Strona grzbietowa z drellichu ze wzmocnieniami ze skóry. Mankiet ze wzmocnionego drellichu.	10	x120
DC103	DC103 / Beżowy	Rękawica z dwoiny bydłęcej. Strona grzbietowa z drellichu ze wzmocnieniami ze skóry. Mankiet ze wzmocnionego drellichu.	10	x120

DOKER SKÓRA LICOWA / DRELICh



GDB705



CE



Mankiet ochronny z drelichu, 10 cm:
• ochrona przedramienia



GDB505

CE



DR605

CE



DP302

CE



Skóra świńska:
• właściwości oddychające



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
GDB705	GDB705 / Beżowy	Rękawica z pełnej skóry licowej bydłłej wysokiej jakości. Strona chwytana i palce podsyte bawełną molton. Strona grzbietowa z drelichu ze wzmocnieniami ze skóry. Mankiet 10 cm ze wzmocnionego drelichu.	10	x120
GDB505	GDB505 / Szaro-biały	Rękawica z pełnej skóry licowej bydłłej wysokiej jakości. Strona chwytana podsyta bawełną molton. Strona grzbietowa z drelichu ze wzmocnieniami ze skóry. Mankiet ze wzmocnionego drelichu.	10	x120
DR605	DR605 / Różne kolory	Rękawica z pełnej skóry licowej bydłłej meblowej. Strona grzbietowa z drelichu ze wzmocnieniami ze skóry. Mankiet ze wzmocnionego drelichu.	10	x120
DP302	DP302 / Beżowy	Rękawica z pełnej skóry licowej świńskiej podsyta tkaniną. Strona grzbietowa z drelichu ze wzmocnieniami ze skóry. Mankiet ze wzmocnionego drelichu.	10	x120



SKÓRA BYDŁĘCA

RĘKAWICE SPAWALNICZE I ODPORNE NA WYSOKIE TEMPERATURY

- bardzo dobra odporność mechaniczna
- odporność na płomień, wysokie temperatury oraz duże rozpryski stopionego metalu



TERK400



CE

EN388 4,1,4,3 EN407 4,1,3,4,X,4

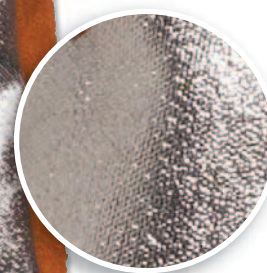


Kevlar® Preox Alu:

- duża odporność na promieniowanie ciepłe

Skóra odporna na wysokie temperatury (THT):

- większa odporność na ciepło kontaktowe
- ograniczenie reaktywności na kontakt z płomieniem
- skóra bardziej giętka



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
TERK400	TERK400 / Pomarańczowo aluminizowany	Rękawica z dwójny bydlecej na stronie chwytnej, odporna na wysokie temperatury (THT). Strona grzbietowa z włókna Kevlar Preox® aluminizowanego. Podszewka z wełny. Mankiet 20 cm. Szyta nićmi Kevlar® Technology. Krój amerykański. Długość: 40 cm. Grubość: 1,20 do 1,40 mm.	10	x36

SKÓRA BYDŁĘCA

TER250



CE

EN388 4,1,3,3 EN407 4,1,4,X,4,X EN12477 TYP A



Skóra odporna na wysokie temperatury (THT):

- większa odporność na ciepło kontaktowe
- ograniczenie reaktywności na kontakt z płomieniem
- skóra bardziej giętka



CA615K



CE

EN388 3,1,3,3 EN407 4,1,3,X,4,X

EN12477 TYP A



- Szwy Kevlar®:
- zwiększona trwałość



CA515R



CE

EN388 3,1,3,3 EN407 4,1,3,X,4,X

EN12477 TYP A



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
TER250	TER250 / Pomarańczowo-szary	Rękawica z dwoiny bydlejcej, odporna na wysokie temperatury (THT). Podszewka z wełny na stronie chwytnej. Mankiet 15 cm podszyty drelichem. Szyta nićmi Kevlar® Technology. Krój amerykański. Długość: 35 cm.	10	x60
CA615K	CA615K / Czerwony	Rękawica z dwoiny bydlejcej wysokiej jakości, odporna na wysokie temperatury (THT). Dłoń podszyta bawełną molton. Mankiet podszyty drelichem. Szyta nićmi Kevlar® Technology. Krój amerykański. Długość: 35 cm.	10	x60
CA515R	CA515R / Czerwony	Rękawica z dwoiny bydlejcej, odporna na wysokie temperatury (THT). Dłoń podszyta bawełną molton. Mankiet podszyty drelichem. Krój amerykański. Długość: 35 cm.	10	x60

SKÓRA KOZIA / JAGNIĘCA / BYDŁĘCA



TIG15K



CE

EN388 2,1,2,1 EN407 4,1,X,X,4,X

EN12477
TYP B



Skóra kozia:
• giętkość i wygoda użytkowania
• dobra odporność mechaniczna



GFA115K



CE

EN388 2,1,1,1 EN407 4,1,X,X,X,X

EN12477
TYP B



Skóra jagnięca:
• giętkość i wygoda użytkowania



FC115



CE

EN388 2,1,2,1 EN407 X,1,X,X,X,X



• Ochrona tętnicy



TC715



CE

EN388 2,1,4,2 EN407 4,1,3,X,4,X

EN12477
TYP A



Mankiet z dwójny, odporny na wysokie temperatury, 15 cm:
• ochrona przedramienia



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
TIG15K	TIG15K / Szary	Rękawica z pełnej skóry licowej koziej. Mankiet z dwójny bydłowej 15 cm. Szyta nićmi Kevlar® Technology. Krój amerykański. Długość: 35 cm.	08/09/10	x36
GFA115K	GFA115K / Szary	Rękawica z pełnej skóry licowej jagnięcej. Mankiet z dwójny bydłowej 15 cm. Szyta nićmi Kevlar® Technology. Krój miejski. Długość: 34 cm.	10	x120
FC115	FC115 / Szary	Rękawica z pełnej skóry licowej bydłowej na stronie chwytnej z naszyciem na palcu wskazującym. Strona grzbietowa i mankiet (15 cm) z dwójny bydłowej. Krój amerykański. Długość: 35 cm.	10	x60
TC715	TC715 / Szary	Rękawica z dwójny bydłowej. Mankiet 15 cm. Krój amerykański. Długość: 35 cm.	08/09/10/11	x120

REKAWICE SKÓRZANE DÓ SPECYFICZNYCH ZASTOSOWAŃ

Venitex 

SKÓRA KOZIA / BYDŁĘCA

CRYOG



CE


 EN388 2,2,2,2  EN511 2,2,1



Taśma samoprzylepna:

- szybkie zakładanie i zdejmowanie
- Rękawica zgodna z MR019
Testowana w ciekłym azocie



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
CRYOG	CRYOG / Słomkowy	Rękawica z pełnej skóry licowej koziej, wodoodporna. Wkład z poliestru aluminizowanego. Dłoń i mankiet podszyte wełną. Mankiet z dwoiny bydłęcej 20 cm. Krój amerykański. Długość: 40 cm.	10	x36

RĘKAWICE TEKSTYLNE DO PRAC WYMAGAJĄCYCH ODPORNOŚCI NA PRZECIĘCIE I GORĄCO



KEVLAR®

KEVLAR® DZIANY ŚCIEG 7

- optymalne parametry w zakresie ochrony przed przecięciem oraz przed gorącem dzięki grubej bawełnianej podszewce
- doskonały kompromis pomiędzy odpornością termiczną i wygodą użytkowania



KPG10

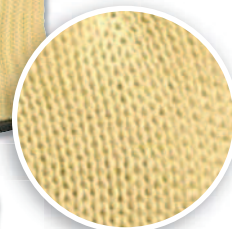


CE



- Rękawica oburęczna
- Możliwość prania

W nadgarstku ściągacz 10 cm:
• wzmocniona ochrona tętnicy



KCA15



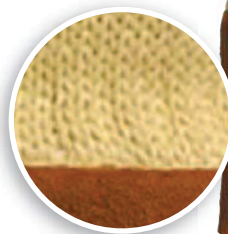
CE



Mankiet z dwójny 15 cm chroniący przed gorącem:
• ochrona przedramienia

Skóra odporna na wysokie temperatury (THT):

- lepsza odporność na ciepło kontaktowe
- zmniejszenie reaktywności przy kontakcie z ogniem
- skóra bardziej giętka



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
KPG10	KPG10 / Żółty	Rękawica z włókna Kevlar® Technology na zewnątrz. Wewnątrz bawełna 100%. Ścieg 7.	9	x36
KCA15	KCA15 / Żółto-rdzawy	Rękawica z włókna Kevlar® Technology na zewnątrz. Wewnątrz bawełna 100%. Mankiet 15 cm z dwójny odpornej na wysokie temperatury (THT). Ścieg 7.	9	x36

RĘKAWICE TEKSTYLNE DO PRAC WYMAGAJĄCYCH ODPORNOŚCI NA PRZECIĘCIĘ I GORĄCO



BUKLA DZIANA

ODPORNOŚĆ

- ochrona termiczna
- izolacja przed zimnem w środowisku suchym lub lekko wilgotnym

ZALETY

- komfort
- dobry chwyt przedmiotów

BOL49



CE



- Ściągacz w nadgarstku:
- lepsze utrzymanie rękawicy na dłoni



GFK58H



CE



- Ochrona przed gorącym 350°C:
- szwy Kevlar®
 - mankiet z dwójny 15 cm odporny na gorąco

Skóra odporna na wysokie temperatury (THT):

- lepsza odporność na ciepło kontaktowe
- zmniejszenie reaktywności przy kontakcie z ogniem
- skóra bardziej giętka



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
BOL49	BOL49 / Ecrú	Rękawica z buklki dzianej 100% bawełna, 660 g/m ² . Dziana przesywana. Ściąg 8.	10	x120
GFK58H	GFK58H / Żółto-rdzawy	Rękawica z buklki dzianej z włóknami paraaramidowymi na zewnątrz. Wewnątrz podszewka wełniana. Mankiet 15 cm z dwójny bydlęcej odpornej na wysokie temperatury (THT).	10	x36

AKRYL / POLIESTER / POLIAMID



TAE10



CE



Akryl:

- włókno posiadające dobrą izolację termiczną

Doskonale nadaje się do używania w zimę jako wkład innej rękawicy



AN111



CE

EN388
2,1,3,1



Siatka z PVC z obu stron:

- dobry chwyt
- rękawica oburęczna

PM159



CE

EN388
2,1,4,X

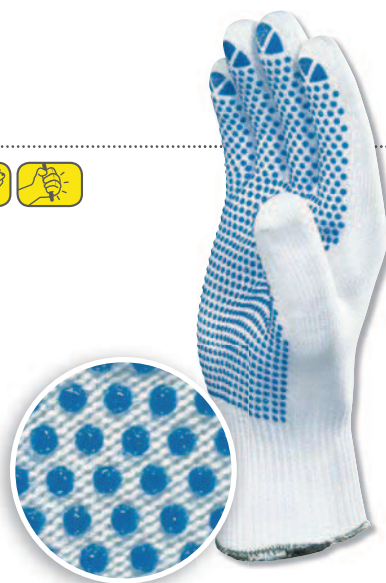


PM160



CE

EN388
2,1,4,X



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
TAE10	TAE10 / Niebieski	Rękawica dziana z akrylu i elastanu. Ścieg 10.	07/09	x300
AN111	AN111 / Pomarańczowy	Rękawica z poliestru 100%. Siatka PVC z obu stron. Ścieg 7.	10	x120
PM159	PM159 / Biały	Rękawica z poliamidu teksturowanego 100%. W nadgarstku ściągacz 6 cm. Ścieg 13. Oburęczna.	07/09	x300
PM160	PM160 / Biały	Rękawica z poliamidu teksturowanego 100%. W nadgarstku ściągacz 6 cm. Kropki PVC na stronie chwytnej. Ścieg 13.	07/09	x300

BAWEŁNA

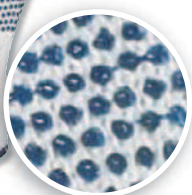


TP169



CE

EN388
2,1,3,1



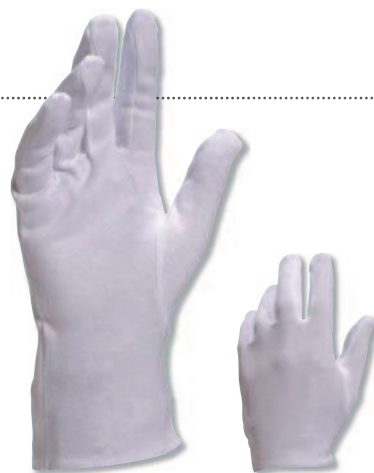
COB40



CE



- Bawełna wybielana



CP149



CE



- Kropki PVC:
- antypoślizgowość
 - lepszy chwyt przedmiotów

TT460



CE



C0131



CE

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
TP169	TP169 / Biały	Rękawica z poliestru 65% i bawełny 35%. Kropki PVC na stronie chwytnej. Ściąg 7.	07/09	x300
COB40	COB40 / Biały	Rękawica z bawełny wybielanej, 180 g/m ² . Krój miejski.	06/07/08/09	x600
CP149	CP149 / Beżowy	Rękawica ze skosu bawełnianego wewnątrz drapanego, 270 g/m ² . Krój francuski. Kropki PVC na stronie chwytnej, kciuku, palcu wskazującym i małym palcu.	08/10	x300
TT460	TT460 / Ecrú	Rękawica z bawełny 100%, 460 g/m ² . Bez szwów. Ściąg 10. Oburęczna.	07/09	x300
C0131	C0131 / Ecrú	Rękawica z bawełny interlock, 155 g/m ² . W nadgarstku ściągacz. Ściąg 18. Oburęczna.	07/09	x600





Odzież krótkiego użytkowania



→ POMOC W DOBORZE _ str. 126

Kombinezony _ str. 128

Bluzy _ str. 135

Fartuchy _ str. 135

Czepki _ str. 136 i 139

Maski higieniczne _ str. 137

Ochronniki na obuwie _ str. 138

Narękawki _ str. 139

Zestawy ochronne _ str. 139



→ PARAMETRY

Jaką ochronę wybrać zgodnie z potrzebami?

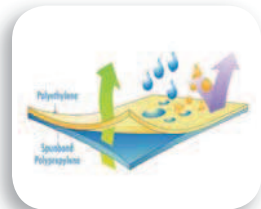


KOMBINEZONY ZAPEWNIAJĄCE OCHRONĘ CHEMICZNĄ



DELTA TEK® 5000

- 70% polipropylen
- 30% polietylen
- warstwa polietylenu zapewnia większą odporność na zagrożenia chemiczne oraz większą odporność mechaniczną (ścieranie - rozdieranie)



DT119



- EN14605 TYP 4-B
- EN ISO 13982-1 TYP 5-B
- EN13034 TYP 6-B
- EN14126
- EN1073-2 KLASA 2
- EN1149-5



- Szwy uszczelnione
- Nie mechaci się
- Bardzo miękki
- Bez silikonu
- Odkażanie



Deltatek 5000.

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
DT119	DT119 / Biały	Kombinezon z kapturem obszytym gumką. Włóknina Deltatek® 5000. Zapinanie na zamek błyskawiczny z podwójnym kursorem pod listwą. Gumka ściągająca w talii i w kostkach. W nadgarstkach ściągacz. Próżniowe opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL	x20

KOMBINEZONY ZAPEWNIAJĄCE OCHRONĘ CHEMICZNĄ



DELTA TEK® 5000

DT117

Deltatek 5000

CE

EN ISO 13982-1
TYP 5-B

EN 13034
TYP 6-B

EN 14126

EN 1073-2
KLASA 1

EN 1149-5



- Nie mechaci się
- Bardzo miękki
- Bez silikonu



Zapinanie pod listwą samoprzylepną
DT117 - DT119 - DT220



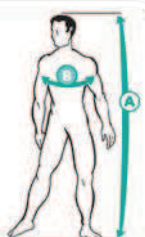
Ściągacz w nadgarstku
DT117 - DT119 - DT220



Gumka w dole nogawek
DT117 - DT119 - DT220



	A (cm)	B (cm)
M/TM	167/176	92/100
L/GT	174/181	100/108
XL/XG	179/187	108/115
XXL/XX	186/194	115/124



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
DT117	DT117 / Biały	Kombinezon z kapturem obszytym gumką. Włóknina Deltatek® 5000. Zapinanie na zamek błyskawiczny z podwójnym kursorem pod listwą. Gumka ściągająca w talii i w kostkach. W nadgarstkach ściągacz. Próżniowe opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL	x20

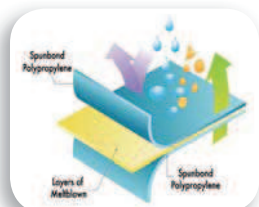
KOMBINEZONY ZAPEWNIAJĄCE OCHRONĘ CHEMICZNĄ



DELTA TEK® 6000

- 100% polipropylen SMMS* 60 g
- * włóknina Spunbond (x1), Melt Blown (x2), Spunbond (x1)
- Proces SMMS* zapewnia lepsze właściwości oddychające produktu

- Obróbka tkaniny (opóźnienie pojawienia się płomienia) nadaje jej odporność na rozprzestrzenianie się płomienia (samogasnąca**)
- **zgodnie z normą EN533 wskaźnik 1



DT220

Deltatek 6000.

CE



- Samogasnący
- Oddychający



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
DT220	DT220 / Biały	Kombinezon z kapturem obszytym gumką. Włóknina Deltatek® 6000. Zapinanie na zamek błyskawiczny z podwójnym kursorem pod listwą. Gumka ściągająca w kostkach, w talii oraz wokół głowy. W nadgarstkach ściągacz. Próżniowe opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL	x20



DT115

CE



EN13034
TYP 6



EN13982-1
TYP 5



EN1149



- Antyelektrostatyczny
- Wersja ESSENTIAL
Laminat mikroporowaty



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
DT115	DT115 / Biały	Kombinezon z kapturem obszytym gumką. Włóknina: 70% polipropylen, 30% polietylen. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą. Gumka ściągająca wokół głowy, w talii, w nadgarstkach oraz w kostkach. Podstawowe opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL	x50

KOMBINEZONY ZAPEWNIAJĄCE OCHRONĘ CHEMICZNĄ

Venitex 

DT215


CE


 EN13034
TYP 6  EN13982-1
TYP 5



- Oddychający
- Komfortowy
- Wersja ESSENTIAL SMS

	A (cm)	B (cm)
M/TM	167/176	92/100
L/GT	174/181	100/108
XL/XG	179/187	108/115
XXL/XX	186/194	115/124



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
DT215	DT215 / Biały	Kombinezon z kapturem obszytym gumką. Włóknina: 100% polipropylenu SMS. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą. Gumka ściągająca wokół głowy, w talii, w nadgarstkach oraz w kostkach. Podstawowe opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL	x50

P0106



P0109



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
P0106	P0106BC / Biały	Kombinezon z kapturem obszytym gumką. Włóknina polipropylenowa, 40 g/m ² . Zapinanie na zamek błyskawiczny. Gumka ściągająca w talii, kostkach i w nadgarstkach. Opakowanie jednostkowe.	M/L/XL/XXL	x50
P0109	P0109 / Granatowy	Kombinezon z kapturem obszytym gumką. Włóknina polipropylenowa, 45 g/m ² . Zapinanie na zamek błyskawiczny. Gumka ściągająca w nadgarstkach. Opakowanie jednostkowe.	L/XL/XXL	x50

BLOUSPE



BLOUSPO



TABP002



TABP004

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
BLOUSPE	BLOUSPE / Biały	Bluza dla odwiedzających. Polietylen. Zapinanie na 3 zatrzaski. Kołnierz koszulowy. Rękawy raglanowe. Opakowanie zbiorcze 100 szt.	UNIWERSALNY	x5
BLOUSPO	BLOUSPO / Biały	Bluza. Włóknina polipropylenowa. Zapinanie na 4 zatrzaski. Kołnierz koszulowy. Rękawy wszywane. 2 dolne kieszenie naszywane.	M/L/XL	x50
TABP002	TABP002 / Biały	Fartuch. Polietylen 20 μ. Wymiary: 120 x 70 cm. Opakowanie 100 szt.	UNIWERSALNY	x10
TABP004	TABP004 / Biały	Fartuch. Polietylen 40 μ. Wymiary: 120 x 70 cm. Opakowanie 50 szt.	UNIWERSALNY	x10

P0111



P0110



P0112



PA200



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
P0111	P0111 / Biały P0111BL / Niebieski	Czepek składany harmonijkowy. Włóknina polipropylenowa, 15 g/m ² . Brzeg obszyty gumką. Opakowanie zbiorcze 100 szt.	UNIWERSALNY	x10
P0110	P0110 / Biały P0110BL / Niebieski	Czepek okrągły. Włóknina polipropylenowa, 14 g/m ² . Brzeg obszyty gumką. Średnica 53 cm. Opakowanie zbiorcze 100 szt.	UNIWERSALNY	x10
P0112	P0112 / Biały P0112BL / Niebieski	Czepek z daszkiem. Włóknina polipropylenowa, 16 g/m ² . Opakowanie zbiorcze 100 szt.	UNIWERSALNY	x10
PA200	PA200 / Biały	Furażerka regulowana. Papier, górna część perforowana. Obwód głowy regulowany. Opakowanie zbiorcze 100 szt.	UNIWERSALNY	x10

MASQU



MASQU2



MASQUV



- Pasek podtrzymujący



MASQUG



- Elastyczny pasek podtrzymujący

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
MASQU	MASQU / Biały	Maska higieniczna. Włóknina polipropylenowa. Paski elastyczne i kłamra nosowa. Opakowanie 50 masek.	UNIWERSALNY	x20
MASQU2	MASQU2 / Biały	Maska higieniczna dwuwarstwowa. Papier o podwójnej grubości. Gumka podtrzymująca. Opakowanie 100 masek.	UNIWERSALNY	x100
MASQUV	MASQUV / Zielony	Maska higieniczna typu medycznego, trójwarstwowa. Papier o podwójnej grubości. Pasek podtrzymujący i kłamra nosowa. Opakowanie 50 masek.	UNIWERSALNY	x20
MASQUG	MASQUG / Zielony	Maska higieniczna typu medycznego, trójwarstwowa. Papier o podwójnej grubości. Elastyczny pasek podtrzymujący i kłamra nosowa. Opakowanie 50 masek.	UNIWERSALNY	x40

DT111



SURCHPLUS



SURCHPE



SURCHPO



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
DT111	DT111 / Biały	Ochronniki na obuwie. Włóknina Deltatek® 5000. Gumka i pasek ściągający w górnej części. Opakowanie 10 par.	UNIWERSALNY	x5
SURCHPLUS	SURCHPLUS / Niebiesko-biały	Ochronniki na obuwie. Włóknina polipropylenowa. Podeszwa uszczelniona, wzmocniona. Gumka ściągająca w kostkach. Opakowanie 50 par.	UNIWERSALNY	x5
SURCHPE	SURCHPE / Niebieski	Ochronniki na obuwie dla odwiedzających. Polietylen 30 μ. Gumka ściągająca w kostkach. Opakowanie 50 par.	UNIWERSALNY	x20
SURCHPO	SURCHPO / Biały	Ochronniki na obuwie. Włóknina polipropylenowa, 40 g/m ² . Gumka ściągająca w kostkach. Wymiary: 35 x 17 cm. Opakowanie 50 par.	UNIWERSALNY	x10



MANCHBL



MANCHBE



TOQUE



P0115



D0100

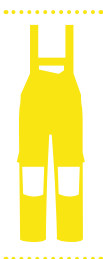
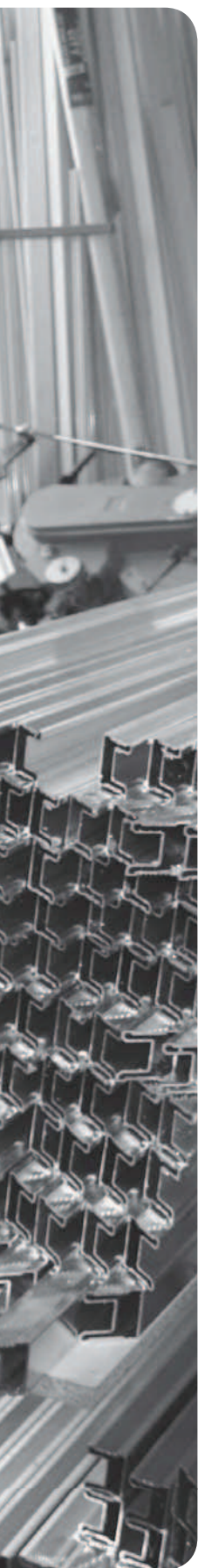


KITVI

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
MANCHBL	MANCHBL / Biały	Narękawek. Polietylen 21 µ. Gumka ściągająca po obu stronach. Wymiary: 40 x 20 cm. Opakowanie 100 szt.	UNIWERSALNY	x20
MANCHBE	MANCHBE / Niebieski			
TOQUE	TOQUE / Biały	Toczek kucharski plisowany, regulowany. Papier super biały. Wysokość: 25 cm. Opakowanie 10 szt.	UNIWERSALNY	x25
P0115	P0115 / Biały	Ochronniki na brodę. Włóknina polipropylenowa 15 g/m ² . Gumka podtrzymująca. Opakowanie zbiorcze 100 szt.	UNIWERSALNY	x10
D0100	D0100 / Biały	Rożek do dekorowania. Przezroczysty polietylen. Grubość: 80 mikronów. Wymiary: 52 x 27 cm. Pojemność: +/- 2 litry. Opakowanie zbiorcze 100 szt.		x10
KITVI	KITVI	Zestaw dla odwiedzających zawierający: 1 bluzę polietylenową (ref. BLOUSPE); 1 czepek składany harmonijkowy z polipropylenu (ref. P0111); 1 maskę dwuwarstwową z papieru (ref. MASQU2); 1 parę ochronników na obuwie z polietylenu (ref. SURCHPE); Opakowanie 100 zestawów.		x4



Odzież robocza



→ POMOC W DOBORZE _ str. 142

Industry

MACH SPIRIT	_ str. 144
MACH SPIRIT WINTER	_ str. 147
MACH 2 CORPORATE	_ str. 150
MACH 2	_ str. 154
MACH 2 WINTER	_ str. 159
MACH 2 LIGHT	_ str. 160
MACH SPRING	_ str. 161
PANOSTYLE	_ str. 162 i 175

Leisure _ str. 166

Lady _ str. 168

Painter _ str. 172

High visibility _ str. 174





→ ZNAJDŹ ODPOWIEDNI PRODUKT DLA SWOJEGO SEKTORA

POZIOMY GAMY:		ESSENTIAL			EVOLUTION						PREMIUM						
ODZIEŻ ROBOCZA		PRODUKTY	NORTHWOOD	PANOSTYLE	PANOSTYLE HV	MACH 2	STOCKTON	M2PAW	MACH 2	JEAND	MACH SPRING	LADY	HIGH VISIBILITY	MACH SPIRIT	MACH SPIRIT WINTER	MACH 2 CORPORATE	MGEIW
BUDOWNICTWO PRZESTRZENIE ZIELONE	PRACE CIĘŻKIE																
	PRACE WYKOŃCZENIOWE																
PRZEMYSŁ	PRZEMYSŁ CIĘŻKI																
	PRZEMYSŁ LEKKI																
USŁUGI																	
BIAŁE FARTUCHY	PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY																
	APTEKI, SZPITALA																
	RESTAURACJE, CATERING																
STR.:		159	162 164	175	154 158	159	159	160	161	161	168 171	174	144 146	147 148	150 153	153	

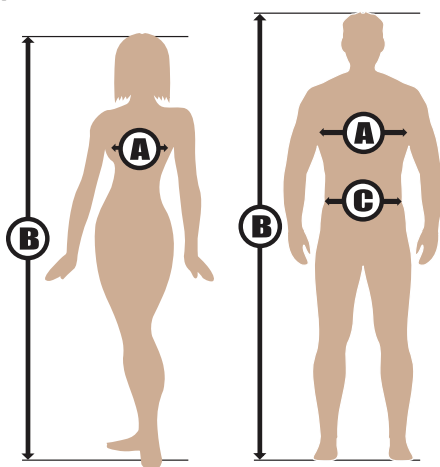
→ ROZMIARY

Zamawiaj właściwe rozmiary dokonując prawidłowych pomiarów

Aby prawidłowo pobrać miarę, należy mierzyć bezpośrednio na powierzchni ciała, bez ściskania.

► DLA INFORMACJI:

- Wartości podane w tabelach dotyczą pomiarów **ciała**.
- W przypadku odzieży noszonej jedna na drugiej, **podane wymiary uwzględniają dodatkową przestrzeń**.



A	B	C
Obwód klatki piersiowej	Wzrost	Obwód pasa



Tabela odpowiedników rozmiarów

MĘŻCZYZNA	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL
KOBIETA	S	M	L	XL	XXL	-	-

MĘŻCZYZNA	B	XS 156/164	S 156/164	M 164/172	L 172/180	XL 180/188	XXL 188/196	3XL 196/204
KURTKA/BLUZA/ KAMIZELKA	EU	42/44	44/46	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66
	IT/DE	46/48	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66	68/70
	cm	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/129	129/141
	Obwód klatki piersiowej (A) cale	32 ^{1/2} /34	34/37	37/40	40/43	43/46 ^{1/2}	46 ^{1/2} /50 ^{1/2}	50 ^{1/2} /55 ^{1/2}
SPODNIE	EU	32/34	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	58/66	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
	Obwód pasa (C) cale	23/26	26/29	29/32	32/35 ^{1/2}	35 ^{1/2} /38 ^{1/2}	38 ^{1/2} /41 ^{1/2}	41 ^{1/2} /46
T-SHIRT (A)	cm	76/79	80/88	89/97	98/106	107/115	116/124	125/133

KOBIETA	B	156/164	164/172	172/180	180/188	188/196
KURTKA/BLUZA/ KAMIZELKA	EU	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52
	UK	8/10	10/12	14/16	18/20	22/24
	IT/DE	40/42	42/44	46/48	50/52	54/56
	Obwód klatki piersiowej (A) cm	82/86	86/94	94/102	102/113	113/125
SPODNIE	EU	/	38/40	42/44	46/48	50/52
	IT/DE	/	42/44	46/48	50/52	54/56
	cm	/	70/78	78/86	86/97	97/102
	Obwód pasa (C) cale	/	27 ^{1/2} /31	31/34	34/38	38/40

M5COM

CE

Drelich: 60% bawełna, 40% poliester, 270 g/m².
Wstawki: drelich: 55% poliester, 32% bawełna, 13% elastan, 310 g/m².



2 kieszenie odpinane na guziki
2 pozycje w talii
M5COM - M5PAN - M5SAL



Wstawki wzmacniające chroniące przed zabrudzeniami
M5COM - M5PAN - M5SAL - M5VES - M5GIL



Kieszeń na miarkę i narzędzia
M5COM - M5PAN - M5SAL



Kieszeń na narzędzia
M5COM - M5PAN - M5SAL



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
M5COM	M5COMGN / Szaro-czarny M5COMBN / Beżowo-czarny	Kombinezon. Zapięcie na zamek błyskawiczny pod taśmą ze skosu. Gumka w talii z tyłu. Wentylacja pod pachami przez otwórki. Łokcie i kolana wstępnie uformowane. 8 kieszeni, z czego 1 na miarkę + 2 odpinane.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

M5VES

CE

Drelich: 60% bawełna, 40% poliester, 270 g/m².

Wstawki: drelich: 55% poliester, 32% bawełna, 13% elastan, 310 g/m².



M5PAN

CE

Drelich: 60% bawełna, 40% poliester, 270 g/m².

Wstawki: drelich: 55% poliester, 32% bawełna, 13% elastan, 310 g/m².



Miejsca na nakolanniki
M5COM - M5SAL - M5PAN

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
M5VES	M5VESGN / Szaro-czarny M5VESBN / Beżowo-czarny	Bluza. Zapięcie na zamek błyskawiczny pod taśmą ze skosu. Gumka w talii po bokach z listwami na zatrzaski. Łokcie wstępnie uformowane. Wentylacja pod pachami przez otworki. 5 kieszeni, z czego 1 na rękawie.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
M5PAN	M5PANGN / Szaro-czarny M5PANBN / Beżowo-czarny	Spodnie. Gumka w talii po bokach. Kolana wstępnie uformowane. 7 kieszeni, z czego 1 na miarkę + 2 odpinane.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

M5GIL

CE

Drelich: 60% bawełna, 40% poliester, 270 g/m².
Wstawki: drelich: 55% poliester, 32% bawełna, 13% elastan, 310 g/m².



• Duża ilość kieszeni



M5SAL

CE

Drelich: 60% bawełna, 40% poliester, 270 g/m².
Wstawki: drelich: 55% poliester, 32% bawełna, 13% elastan, 310 g/m².



2 kieszenie odpinane na guziki
 2 pozycje w talii
 M5COM - M5PAN - M5SAL



Kieszeń na miarkę i narzędzia
 M5COM - M5PAN - M5SAL



Talia wewnątrz regulowana na gumkę i guziki

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
M5GIL	M5GILGN / Szaro-czarny M5GILBN / Beżowo-czarny	Kamizelka. Zapięcie na zamek błyskawiczny pod taśmą ze skosu. Dół regulowany za pomocą elastycznego sznurka. 6 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
M5SAL	M5SALGN / Szaro-czarny M5SALBN / Beżowo-czarny	Ogrodniczki. Elastyczne szelki z możliwością regulacji. Kolana wstępnie uformowane. 8 kieszeni, z czego 1 na miarkę + 2 odpinane.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

M5PAR

CE

**Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem.
Podszewka: watawana, tafta poliester.**



Kieszeń na piersi 3 w 1
M5PAR - M5GIW



Kaptur odpinany



M5GIW

CE

Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem. Podszewka: watawana, tafta poliester.



Listwa dopasowująca na zatrzask
na dole z tyłu



Główki rękawów zabezpieczające
przed wiatrem

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
M5PAR	M5PARGN / Szaro-czarny M5PARBN / Beżowo-czarny	Kurtka. Szwy uszczelnione. Kołnierz obsyty polarem. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Talia regulowana elastycznym sznurkiem. 6 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
M5GIW	M5GIWGN / Szaro-czarny M5GIWBN / Beżowo-czarny	Kamizelka ocieplana. Szwy uszczelnione. Kołnierz obsyty polarem. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. 7 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

M5POL

Siatka: 100% bawełna, 210g/m².



KARIS

Polar poliester, 600 g/m².
Wstawki z tkaniny: 100% bawełna.



Wewnątrz polar typu baranek



Kieszonka na identyfikator w zestawie



Wzmocnienia na łokciach

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
M5POL	M5POLGR / Szaro-czarny M5POLBE / Beżowo-czarny	Polo z długimi rękawami. Ściągacz w nadgarstkach. 1 kieszki.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
KARIS	KARISGR / Szary-ciemnoszary KARISBE / Beżowo-ciemnoszary	Bluza z polaru. Wykończenie taśmą ze skosu. 4 kieszenie.	S/M/L/XL/XXL	x10



MCCDZ

CE

Serż: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m².



Talia regulowana taśmą na rzep
Kieszenie na ręce



Łokcie wzmocnione, wstępnie uformowane



Miejsca na nakolanniki
MCCDZ - MCPAN - MCSAL - MCCOM



Ergonomiczne ukośne zamki

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
MCCDZ	MCCDZGR / Jasnoszary-ciemnoszary MCCDZBE / Beżowo-ciemnoszary MCCDZBM / Granatowo-czarny	Kombinezon zapinany na dwa zamki błyskawiczne. Gumka w talii z tyłu, regulacja listwą na rzep z przodu. Dół regulowany za pomocą listwy na rzep. 7 kieszeni. 2 kieszenie na ręce.	S/M/L/XXL/3XL	x10

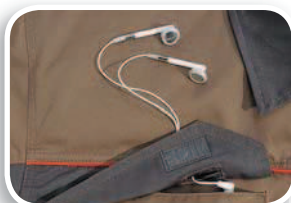
MCVES

CE

Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m².



Duża ilość kieszeni



Otwór na kable audio
MCVES - MCHE - MCCOM



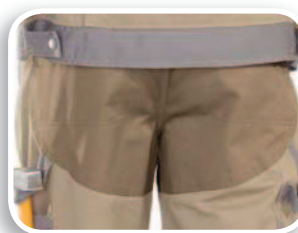
Miejsce na identyfikator
MCVES - MCSAL - MCCOM



MCPAN

CE

Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m².



Wzmocnienie na pośladkach
MCPAN - MCSAL - MCCOM

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
MCVES	MCVESGR / Jasnoszary-ciemnoszary MCVESBE / Beżowo-ciemnoszary MCVESBM / Granatowo-czarny	Bluza. Dół regulowany listwą na zatrzaski. 6 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
MCPAN	MCPANGR / Jasnoszary-ciemnoszary MCPANBE / Beżowo-ciemnoszary MCPANBM / Granatowo-czarny	Spodnie. Gumka w talii po bokach. Kolana wstępnie uformowane. 9 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

MCCOM

CE

Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m².



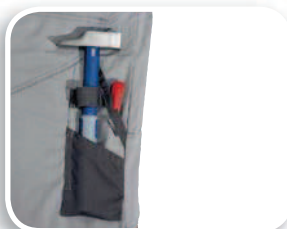
- Wentylacja pod pachami przez otwórki MCVES - MCCDZ - MCCOM
- Zakładka z tyłu ułatwiająca ruchy MCVES - MCCDZ - MCCOM



Kieszenie na ręce po bokach



Otwór na kable audio
MCVES - MCCHE - MCCOM



Kieszeń na miarkę i narzędzia
MCPAN - MCSAL - MCCOM - MCCDZ

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
MCCOM	MCCOMGR / Jasnoszary-ciemnoszary MCCOMBE / Beżowo-ciemnoszary MCCOMBM / Granatowo-czarny	Kombinezon. Gumka w talii z tyłu. 8 kieszeni, z czego 1 na miarkę. 2 kieszenie na ręce.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

MCSAL

CE

Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m².



Talia regulowana za pomocą guzików



Miejsca na nakolanniki
MCPAN - MCSAL - MCCOM - MCCDZ



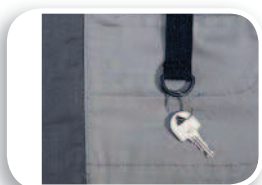
MCHE

CE

Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 200 g/m².



Rękawy podwijane, zapinane listwą na guzik



Kółko na klucze



MCGIW

CE

Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 235 g/m².
Podszywka: watowana, tafta poliester.



Miejsce na identyfikator
MCVES - MCSAL - MCCOM - MCGIW



Główki rękawów zabezpieczające przed wiatrem



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
MCSAL	MCSALGR / Jasnoszary-ciemnoszary MCSALBE / Beżowo-ciemnoszary MCSALBM / Granatowo-czarny	Ogrodniczki. Elastyczne szelki z możliwością regulacji. 10 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
MCHE	MCHEGR / Jasnoszary-ciemnoszary MCHEBE / Beżowo-ciemnoszary MCHEBM / Granatowo-czarny	Koszula z długimi rękawami. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. 3 kieszenie.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
MCGIW	MCGIWGR / Jasnoszary-ciemnoszary MCGIWBE / Beżowo-ciemnoszary MCGIWBM / Granatowo-czarny	Kamizelka ocieplana z dużą ilością kieszeni. 6 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

M2CDZ

CE

Serż: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m².



- Miejsce na identyfikator
M2VES - M2COM - M2CDZ



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
M2CDZ	M2CDZGR / Szaro-pomarańczowy M2CDZBM / Granatowo-niebieski	Kombinezon zapinany na 2 zamki błyskawiczne. Gumka w talii. Nadgarstki zapinane na zatrzask. 10 kieszeni, z czego 1 na rękawie i 1 na miarce.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

M2VES

CE

Serż: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m².



M2PAN

CE

Serż: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m².



- Miejsca na nakolanniki
M2COM - M2PAN - M2SAL

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
M2VES	M2VESGR / Szaro-pomarańczowy M2VESBM / Granatowo-niebieski M2VESNO / Czarno-szary	Bluza. Rękawy raglanowe. Nadgarstki zapinane na zatrzaski. 4 kieszenie, z czego 1 na rękawie.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
M2PAN	M2PANGR / Szaro-pomarańczowy M2PANBM / Granatowo-niebieski M2PANNO / Czarno-szary	Spodnie. Gumka w talii po bokach. 7 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

M2COM

CE

Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m².



- Miejsce na identyfikator
M2VES - M2COM - M2CDZ



M2SAL

CE

Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m².



- Miejsca na nakolanniki
M2COM - M2PAN - M2SAL

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
M2COM	M2COMGR / Szaro-pomarańczowy M2COMBM / Granatowo-niebieski M2COMNO / Czarno-szary	Kombinezon. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod taśmą ze skosu. Gumka w talii. Nadgarstki zapinane na zatrzaski. 9 kieszeni, z czego 1 na rękawie.	S/M/L/XXL/3XL	x10
M2SAL	M2SALGR / Szaro-pomarańczowy M2SALBM / Granatowo-niebieski M2SALNO / Czarno-szary	Ogrodniczki. Elastyczne szelki z możliwością regulacji. 8 kieszeni, z czego 1 na miarę.	S/M/L/XXL/3XL	x10



M2GIL

CE

Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m².



Duża kieszeń z tyłu



M2BER

CE

Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m².



M2GEN

CE

EN14404

Pianka polietylenowa.



BADGE



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
M2GIL	M2GILGR / Szaro-pomarańczowy M2GILBM / Granatowo-niebieski	Kamizelka z dużą ilością kieszeni. Wykończenie taśmą ze skosu. 13 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
M2BER	M2BERGR / Szaro-pomarańczowy M2BERBM / Granatowo-niebieski	Bermudy. Gumka w talii po bokach. 7 kieszeni, z czego 1 na miarkę (wersja 2009).	S/M/L/XL/XXL	x10
M2GEN	M2GEN	Nakolanniki 20 x 15 cm do spodni, ogrodniczek i kombinezonów serii MACH, PANOSTYLE i PAINTER (za wyjątkiem M2CDZ).		x10
BADGE	BADGE	Odpinany identyfikator do odzieży: M2VES, M2COM, M2CDZ, MCVES, MCSAL, MCCOM, MCCHE, M6VES, M6COM, KINGSTON, HARRICANA II, DARWIN II, ISOLA, NORTHWOOD, MCGIW. Wymiary zewnętrzne: szerokość 10,5 cm x wysokość 9,5 cm.		x10

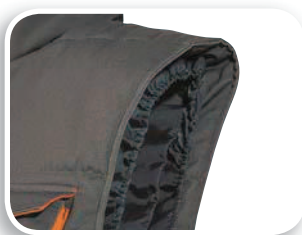
STOCKTON

CE

Serż: 65% poliester, 35% bawełna, 235 g/m², pikowana.
 Podszywka: watowana, tafta poliester.



- Duża ilość kieszeni



Główki rękawów zabezpieczające przed wiatrem



NORTHWOOD

CE

Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem.
 Podszywka: góra: watowana, siatka poliestrowa - dół: watowana, tafta poliester.



- Miejsce na identyfikator



Odpinane rękawy



M2PAW

CE

Serż: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m².
 Podszywka: 100% flanela bawełniana.



- Miejsca na nakolanniki



Spodnie podszyte flanelą



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
STOCKTON	STOCKGR / Szaro-pomarańczowy STOCKBL / Granatowo-niebieski STOCKNO / Czarno-szary	Kamizelka ocieplana z dużą ilością kieszeni. Dół regulowany za pomocą elastycznego sznurka. 7 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
NORTHWOOD	NORTHGR / Szaro-pomarańczowy NORTHBL / Granatowo-niebieski NORTHNO / Czarno-szary	Bluza ocieplana z odpinanymi rękawami. Rękawy raglanowe. 5 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
M2PAW	M2PAWGR / Szaro-pomarańczowy M2PAWNO / Czarno-szary	Spodnie ocieplane. Gumka w talii po bokach. 7 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

M2LGI

€ €

Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 200 g/m².



- Duża kieszeń na plecach



M2LPA

€ €

Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 200 g/m².



- Miejsca na nakolanniki



M2LBE

€ €

Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 200 g/m².



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
M2LGI	M2LGIBE / Beżowo-zielony	Kamizelka z dużą ilością kieszeni. 13 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
M2LPA	M2LPABE / Beżowo-zielony	Spodnie. Gumka w talii po bokach. 7 kieszeni, z czego 1 na miarękę.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
M2LBE	M2LBEBE / Beżowo-zielony	Bermudy. Gumka w talii po bokach. 6 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

MSGIL

CE

Serż: 65% poliestr, 35% bawełna, 245 g/m².
Podszewka: siatka poliestrowa.



- Duża ilość kieszeni



MSPAN

CE

Serż: 65% poliestr, 35% bawełna, 245 g/m².



- Miejsca na nakolanniki
- Nogawki odpinane na zamek błyskawiczny



Talia wewnątrz regulowana na gumkę i guziki

VERONA

Serż: 65% poliestr, 35% bawełna, 245 g/m².



JEAND

Serż: 100% bawełna
14 oz.



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
MSGIL	MSGILBE / Beżowy	Kamizelka z dużą ilością kieszeni, stone washed. Wykończenie taśmą ze skosu. 13 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
MSPAN	MSPANBE / Beżowy	Spodnie 3 w 1, stone washed. 7 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
VERONA	VERONBL / Granatowo-niebieski VERONGR / Szaro-pomarańczowy VERONRO / Czerwony VERONNO / Czarny	Czapka (pasuje do serii MACH).	UNIWERSALNY	x10
JEAND	JEAND / Niebieski	Spodnie jeansowe denim. Rozporek zapinany na guziki. Szerokość klina: około 85 cm. Szerokość nogawek u dołu: 20 cm. 5 kieszeni.	38 DO 54	x10

M6VES

CE

Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 235 g/m².



Kolory kontrastowe
M6VES - M6PAN - M6SAL
M6GIL - M6COM



Identyfikator sprzedawany
oddzielnie
M6VES - M6COM



M6PAN

CE

Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 235 g/m².



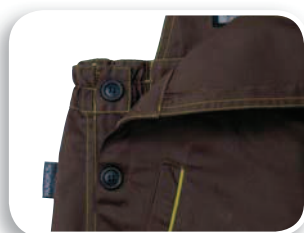
Wewnątrz nogawek miejsca na
nakolanniki
M6PAN - M6SAL - M6COM

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
M6VES	M6VESBM / Granatowo-pomarańczowy M6VESGR / Szaro-zielony M6VESMA / Brązowo-zielony	Bluza. Zapięcie na zamek błyskawiczny pod taśmą ze skosu. Gumka w nadgarstkach. 4 kieszenie.	XS/S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
M6PAN	M6PANBM / Granatowo-pomarańczowy M6PANGR / Szaro-zielony M6PANMA / Brązowo-zielony	Spodnie. Gumka w talii po bokach. 5 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	XS/S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

M6SAL

CE

Serż: 65% poliester, 35% bawełna, 235 g/m².



Talia regulowana za pomocą guzików



M6GIL

CE

Serż: 65% poliester, 35% bawełna, 235 g/m².

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
M6SAL	M6SALBM / Granatowo-pomarańczowy M6SALGR / Szaro-zielony M6SALMA / Brązowo-zielony	Ogrodniczki. Gumka w talii po bokach. Elastyczne szelki z możliwością regulacji. 6 kieszeni.	XS/S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
M6GIL	M6GILBM / Granatowo-pomarańczowy M6GILGR / Szaro-zielony M6GILMA / Brązowo-zielony	Kamizelka z dużą ilością kieszeni. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod taśmą ze skosu. Wykończenie taśmą ze skosu. 6 kieszeni.	XS/S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

M6COM

CE

Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 235 g/m².



Identyfikator sprzedawany oddzielnie
M6VES - M6COM



Wewnątrz nogawek miejsca na nakolanniki
M6PAN - M6SAL - M6COM



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
M6COM	M6COMBM / Granatowo-pomarańczowy M6COMGR / Szaro-zielony M6COMMA / Brązowo-zielony	Kombinezon. Zapięcie na zamek błyskawiczny pod taśmą ze skosu. Gumka w talii. Gumka w nadgarstkach. 7 kieszeni.	XS/S/M/L/XL/XXL/3XL	x10



SAFE SOPHORA 301

Dżersej: 100% bawełna biologiczna.



- Dżersej 100% bawełna biologiczna
- mniejsze ryzyko wystąpienia alergii
 - miękki w dotyku i elastyczny
 - przyjemny w noszeniu
 - Opakowanie nadające się do recyklingu (bez PVC)



Certified by CU800477



Nadruk na karku



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
SAFE SOPHORA 301	SE301 / Kolor naturalny	T-shirt z krótkimi rękawami. Zaokrąglony pod szyją.	S/M/L/XXL/3XL	x12

MSPOL

Siatka: 100% bawełna, 210 g/m².



MSTM5

Siatka dżersejowa: 100% bawełna, 180 g/m².



MSTST

Siatka dżersejowa: 100% bawełna, 180 g/m².



NAPOLI

Siatka dżersejowa: 100% bawełna, 140 g/m².



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
MSPOL	MSPOLBL / Niebieski MSPOLOR / Pomarańczowy MSPOLVE / Khaki	Polo z krótkimi rękawami (pasuje do serii MACH 2). Kołnierz zapinany na zamek błyskawiczny. Rękawy raglanowe.	M/L/XL/XXL/3XL	x10
MSTM5	MSTM5GR / Szaro-czarny MSTM5BE / Beżowo-czarny	T-shirt dwukolorowy z krótkimi rękawami (pasuje do serii MACH SPIRIT). Zaokrąglony pod szyją.	M/L/XL/XXL/3XL	x10
MSTST	MSTSTNO / Czarno-szary MSTSTBV / Beżowo-zielony MSTSTBM / Granatowo-niebieski MSTSTGR / Szaro-pomarańczowy	T-shirt dwukolorowy z krótkimi rękawami (pasuje do serii MACH 2). Zaokrąglony pod szyją.	M/L/XL/XXL/3XL	x10
NAPOLI	NAPOLBL / Niebieski NAPOLBC / Biały NAPOLGR / Szary	T-shirt z krótkimi rękawami. Zaokrąglony pod szyją.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

JULIA

CE

Drelich: 100% bawełna, 180 g/m².



Drugi kołnierz odpinany za pomocą guzików
JULIA - ELSA - EMMA - LAETTITIA



ELSA

CE

Drelich REPS: 65% poliester, 35% bawełna,
180 g/m².



Dekoracyjne paski odblaskowe
JULIA - ELSA - EMMA - LAETTITIA - SACHA

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
JULIA	JULIARS / Różowy JULIABL / Niebieski	Bluza krótka. Talia wcięta, regulowana za pomocą elastycznego sznurka z tyłu. Rękawy 3/4. 3 kieszenie, z czego 1 na rękawie.	38/40 DO 50/52	x10
ELSA	ELSABB / Niebiesko-biały	Bluza krótka. Talia wcięta, regulowana za pomocą elastycznego sznurka z tyłu. Rękawy 3/4. 3 kieszenie, z czego 1 na rękawie.	38/40 DO 50/52	x10

LOLA

CE

Drelich REPS: 65% poliester, 35% bawełna, 180 g/m².



Efekt dekoracyjny:
odcięcie na rękawach i kieszeni
LOLA - CLAUDIA



CLAUDIA

CE

Serż: 65% poliester, 35% bawełna, 200 g/m².

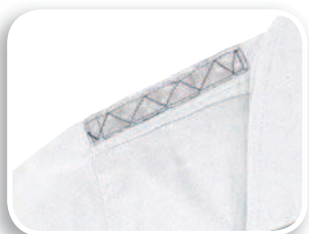


Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
LOLA	LOLABB / Niebiesko-biały	Bluza prosta, półdługa. Krótkie rękawy. 3 kieszenie.	38/40 DO 50/52	x10
CLAUDIA	CLAUDBC / Biały	Bluza prosta, półdługa. Rękawy 3/4. 3 kieszenie.	38/40 DO 50/52	x10

EMMA

CE

Drelich: 100% bawełna, 180 g/m².



Dekoracyjne paski odblaskowe
JULIA - ELSA - EMMA
LAETITIA - SACHA



Drugi kołnierz odpinany za
pomocą guzików
JULIA - ELSA - EMMA - LAETITIA



SOPHIA

CE

Drelich: 100% bawełna, 180 g/m².



Wzmocnienia na poziomie nerek



Dekoracyjne paski odblaskowe

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
EMMA	EMMABC / Biały	Bluza krótka. Talia wcięta, regulowana za pomocą elastycznego sznurka z tyłu. Długie rękawy. 3 kieszenie, z czego 1 na rękawie.	38/40 DO 50/52	x10
SOPHIA	SOPHIBL / Niebieski SOPHIBC / Biały	Spodnie. Talia elastyczna, regulowana za pomocą sznurka. 5 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	38/40 DO 50/52	x10

LAETITIA

CE

Drelich Ripstop: 65% poliester, 35% bawełna, 180 g/m².



Po bokach zakładki ułatwiające ruchy



SACHA

CE

Drelich Ripstop: 65% poliester, 35% bawełna, 180 g/m².

Podszewka: watowana, polar poliester.



Podszewka z polaru

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
LAETITIA	LAETIBC / Biały LAETIVE / Zielony	Bluza wcięta w talii. Długie rękawy. 3 kieszenie, z czego 1 na rękawie.	38/40 DO 50/52	x10
SACHA	SACHABC / Biały SACHAVE / Zielony	Kamizelka ocieplana. 4 kieszenie.	38/40 DO 50/52	x10

NAPOLI

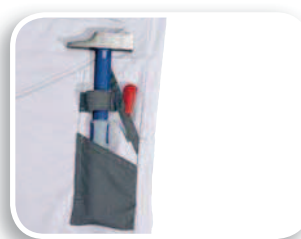
Siatka dżersejowa: 100% bawełna, 140 g/m².



LATINA

CE

Serża: 60% bawełna,
40% poliester, 230 g/m².



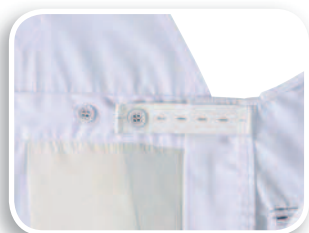
Kieszeń na miarkę i narzędzia
LATINA - TERAMO

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
NAPOLI	NAPOLBC / Biały	T-shirt z krótkimi rękawami. Zaokrąglony pod szyją.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
LATINA	LATINBC / Biało-szary	Spodnie. Gumka w talii po bokach. Kolana wstępnie uformowane. 5 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

TERAMO

CE

Serż: 60% bawełna, 40% poliester, 230 g/m².



Talia wewnątrz regulowana gumką i guzikami



Kieszeń na miarkę i narzędzia
LATINA - TERAMO



Miejsca na nakolanniki
LATINA - TERAMO



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
TERAMO	TERAMBC / Biało-szary	Ogrodniczki. Elastyczne szelki z możliwością regulacji. Kolana wstępnie uformowane. 6 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	S/M/L/XXL/3XL	x10

MHVES

3M Scotchlite™
Reflective Material

CE



Serża: 60% bawełna, 40% poliester, 270 g/m².
Pasy odblaskowe naszywane, 3M Scotchlite™.



- Ciemne wstawki chroniące przed zabrudzeniami MHVES - MHPAN



MHPAN

3M Scotchlite™
Reflective Material

CE



Serża: 60% bawełna, 40% poliester, 270 g/m².
Pasy odblaskowe naszywane, 3M Scotchlite™.



Wewnątrz nogawek miejsca na nakolanniki



WALKER

3M Scotchlite™
Reflective Material

CE



80% poliester, 20% bawełna, 200 g/m².
Pasy odblaskowe wprasowane, 3M Scotchlite™.



SUNLIGHT

3M Scotchlite™
Reflective Material

CE



Siatka: 100% poliester, 145 g/m².
Pasy odblaskowe naszywane, 3M Scotchlite™.



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
MHVES	MHVESJA / Żółty fluorescencyjny-szary	Bluza. Rękawy raglanowe. Nadgarstki regulowane na zatrzaski. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż poziomy, 5 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
MHPAN	MHPANJA / Żółty fluorescencyjny-szary	Spodnie. Talia regulowana guzikami po bokach. Kolana wstępnie uformowane. Odzież ostrzegawcza: klasa 1 - kolor srebrny. 6 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
WALKER	WALKEJA / Żółty fluorescencyjny WALKEOR / Pomarańczowy fluorescencyjny	T-shirt z krótkimi rękawami. Zaokrąglony pod szyją. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy.	L/XL/XXL	x10
SUNLIGHT	SUNLIJA / Żółty fluorescencyjny SUNLIOR / Pomarańczowy fluorescencyjny	Polo z krótkimi rękawami. Kołnier zapinany na guziki. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy.	M/L/XL/XXL	x10

PHVES

CE



Serż: 54% bawełna, 46% poliester, 260 g/m².
Pasy odblaskowe naszywane.



PHPAN

CE



Serż: 54% bawełna, 46% poliester, 260 g/m².
Pasy odblaskowe naszywane.

- + Wewnątrz nogawki miejsca na nakolanniki

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
PHVES	PHVESJM / Żółty fluorescencyjny-granatowy PHVESOM / Pomarańczowy fluorescencyjny-granatowy	Bluza. Gumka w nadgarstkach. Odzież odblaskowa: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy. 2 kieszenie.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
PHPAN	PHPANJM / Żółty fluorescencyjny-granatowy PHPANOM / Pomarańczowy fluorescencyjny-granatowy	Spodnie. Gumka w talii po bokach. Odzież odblaskowa: klasa 2 - kolor srebrny. 5 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10



Odzież ocieplana



→ POMOC W DOBORZE _ str. 178

Fashion _ str. 180

Classic _ str. 187 i 192

Mach 2 Winter _ str. 188

Mach Spirit Winter _ str. 190

Season _ str. 194

Bluzy i swetry _ str. 202

Rain _ str. 204

Akcesoria _ str. 210





→ ZNAJDŹ ODPOWIEDNI PRODUKT DLA SWOJEGO SEKTORA

POZIOMY GAMY:		ESSENTIAL																				
ODZIEŻ OCIEPLANA		RENO	ALASKA	HELSINKI	NORTHWOOD	HARRICAMA II	KINGSTON	KIRUNA	DARWIN II	ISOLA	SIERRA	AVIATEUR	CLUSES	NEW DELTA	REPORTER	SKYROS	400	CO400	304	305	MA400	
BUDOWNICTWO PRZESTRZENIE ZIELONE	PRACE CIĘŻKIE		☑	☑		☑	☑	☑	☑	☑												
	PRACE WYKOŃCZENIOWE			☑		☑	☑	☑	☑	☑								☑	☑	☑	☑	☑
PRZEMYSŁ	PRZEMYSŁ CIĘŻKI																					
	PRZEMYSŁ LEKKI	☑	☑		☑							☑	☑		☑	☑	☑					
USŁUGI		☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑		☑	☑	☑	☑						
BIAŁE FARTUCHY	PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY																					
	APTEKI, SZPITALA																					
	RESTAURACJE, CATERING																					
STR.:		185	186	187	189	192	192	192	193	193	200	201	201	201	201	201	208	208	209	209	209	209

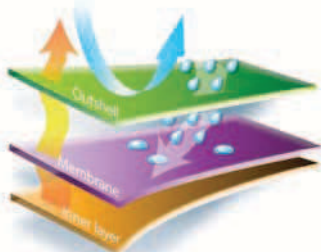
→ MATERIAŁY



Tkanina składająca się z 3 warstw.

- Warstwa zewnętrzna
- Membrana
- Warstwa wewnętrzna

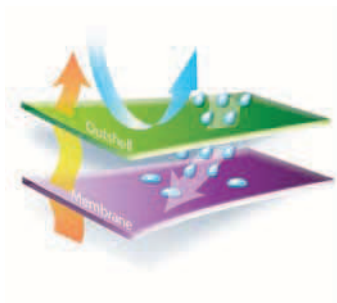
Oddychająca - Nieprzemakalna - Komfortowa



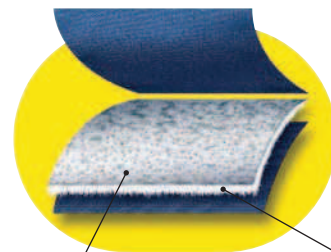
Tkanina składająca się z 2 warstw.

- Warstwa zewnętrzna
- Membrana

Oddychająca - Nieprzemakalna - Komfortowa



Aluminiowana podszywka stanowiąca prawdziwą tarczę chroniącą użytkownika przed zimnem i wiatrem, przy zachowaniu swobody ruchów i komfortu.



Warstwa aluminium

Wyściółka poliestrowa

→ ROZMIARY

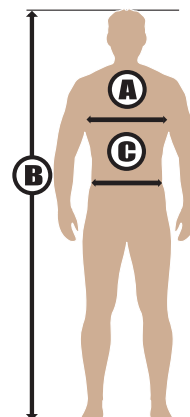
Zamawiaj właściwe rozmiary dokonując prawidłowych pomiarów

Aby prawidłowo pobrać miarę, należy mierzyć bezpośrednio na powierzchni ciała, bez ściskania.

► DLA INFORMACJI:

- Wartości podane w tabelach dotyczą pomiarów **ciała**.
- W przypadku odzieży noszonej jedna na drugiej, **podane wymiary uwzględniają dodatkową przestrzeń**.

A	B	C
Obwód klatki piersiowej	Wzrost	Obwód pasa



EVOLUTION														PREMIUM														
DUNCAN	FINNMARK	BARİ	GOTLAND	GRANBY	M2PAW	MELLISTE	STOCKTON	HERALD	SACHA	KARIS	VERNON	FAIRBANKS	SHANNON	LIDINGO	KISSI	TOFINO	TYPHOON	RONNEBY	MILTON	LULEA	M5GIW	M5PAR	SOMERO	FIDJI	MCGIW	BOLTON	M5POL	850
	☃		☃	☃										☃	☃	☃	☃		☃	☃		☃	☃					☃
	☃	☃												☃	☃	☃	☃		☃	☃			☃	☃				☃
	☃	☃	☃	☃	☃		☃	☃	☃	☃	☃	☃	☃	☃	☃			☃	☃		☃	☃	☃	☃	☃	☃	☃	☃
	☃	☃	☃	☃	☃	☃	☃	☃	☃	☃	☃	☃	☃	☃	☃			☃	☃		☃	☃	☃	☃	☃	☃	☃	☃
									☃																			
181	181	185	186	187	188	196	197	198	200	202	202	203	203	204	205	206	206	180	182	184	190	190	194	196	199	202	203	208

Tabela odpowiedników rozmiarów

MĘŻCZYZNA

XS

S

M

L

XL

XXL

3XL

MĘŻCZYZNA	B	XS 156/164	S 156/164	M 164/172	L 172/180	XL 180/188	XXL 188/196	3XL 196/204
KURTKA/BLUZA/ KAMIZELKA Obwód klatki piersiowej (A)	EU	44/46	46/48	48/50	50/52	52/54	54/56	56/58
	IT/DE	48/50	50/52	52/54	54/56	56/58	58/60	60/62
	cm	90/94	94/98	98/102	102/106	106/110	110/114	114/118
	cale	35 ^{1/2} /37	37/38 ^{1/2}	38 ^{1/2} /40	40/41 ^{1/2}	41 ^{1/2} /43 ^{1/2}	43 ^{1/2} /45	45/46 ^{1/2}
SPODNIE Obwód pasa (C)	EU	/	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	/	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	/	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
	cale	/	26/29	29/32	32/35 ^{1/2}	35 ^{1/2} /38 ^{1/2}	38 ^{1/2} /41 ^{1/2}	41 ^{1/2} /46
BIELIZNA Obwód klatki piersiowej (A) Obwód pasa (C)	EU	/	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	/	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	/	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/123
	cale	/	30 ^{1/2} /34	34/37	37/40	40/43 ^{1/2}	43 ^{1/2} /46 ^{1/2}	46 ^{1/2} /48 ^{1/2}
	cm	/	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
	cale	/	26/29	29/32	32/35 ^{1/2}	35 ^{1/2} /38 ^{1/2}	38 ^{1/2} /41 ^{1/2}	41 ^{1/2} /46

RONNEBY

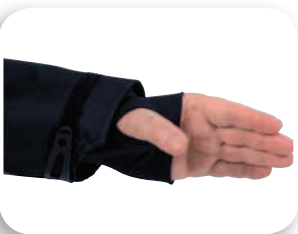
CE

 EN343
3,1

Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem. Podszewka: góra - watawana, polar poliester; dół - watawana, tafta poliester.



- Wewnątrz otwór ułatwiający wykonanie nadruku



Wewnętrzny ściągacz chroniący przed wiatrem z miejscem na kciuk




Kieszonka na identyfikator w zestawie



Odpinany kaptur z przezroczystą częścią boczną dla większej ergonomii



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
RONNEBY	RONNENO / Czarny	Kurtka. Szwy uszczelnione. Kołnierz podszyty polarem. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. 9 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

FINNMARK

CE

EN343
3,1

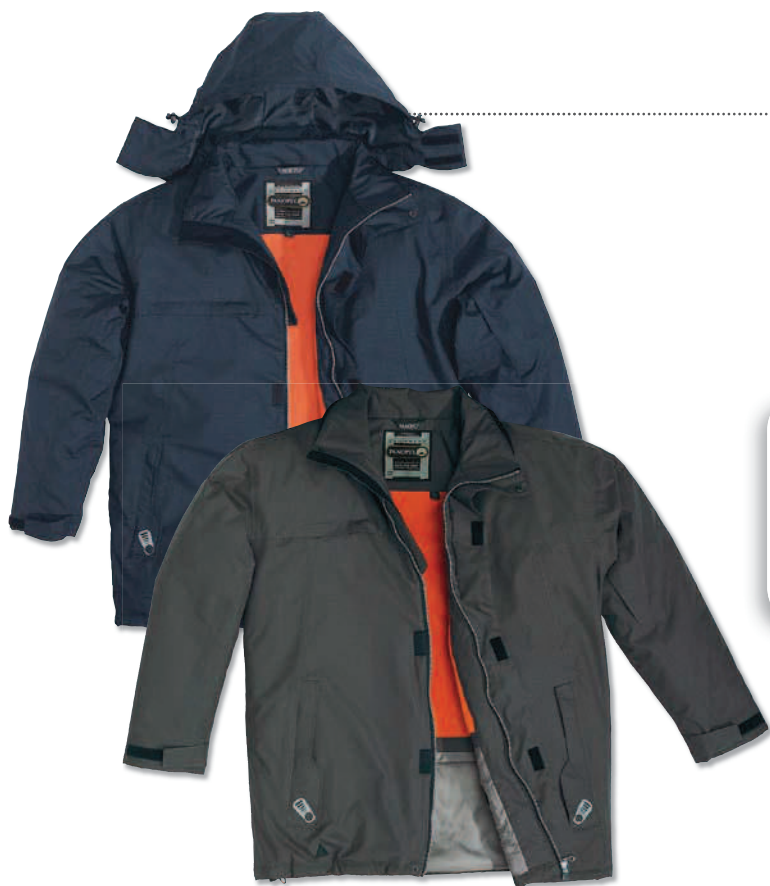
Tkanina: poliester Ripstop powlekany PVC.
Podszewka: pikowana, tafta poliester.

+

- Wewnątrz otwór ułatwiający wykonanie nadruku
- Dekoracyjne paski odbłaskowe (z przodu)



Kaptur odpinany



DUNCAN

CE

EN14058
3,3,X
0,271 m². K/W,X

EN343
3,1

Tkanina: poliester Ripstop powlekany PVC. Podszewka: góra - watawana, polar poliester; dół - watawana, tafta poliester.



Kieszonka na identyfikator w zestawie



Kieszonka na rękawie wyposażona w pas na ramię



Wewnątrz otwór ułatwiający wykonanie nadruku

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
FINNMARK	FINNMBM / Granatowo-czarny	Kurtka. Szwy uszczelnione. Kołnierz podszyty polarem. Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Dół regulowany za pomocą elastycznego sznurka. 5 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
DUNCAN	DUNCABM / Granatowy DUNCAGR / Szary	Kurtka. Szwy uszczelnione. Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Kaptur odpinany. Otwory wentylacyjne pod pachami. Dół regulowany za pomocą elastycznego sznurka. 5 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

MILTON



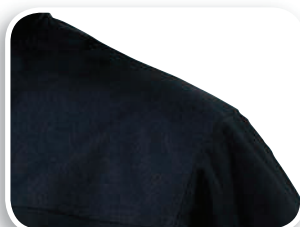
Tkanina: 94% poliester, 6% elastan, 2 warstwy laminowane. Wstawki z tkaniny z poliestru Oxford powlekanego poliuretanem. Podszewka: pikowana, tafta poliester.



- **TKANINA WODOODPORNĄ I ODDYCHAJĄCĄ**
Klasa odporności na parowanie
Ret < 20 m² Pa/W
wg ISO11092 i EN31092



Wodoodporna i oddychająca, szczelna i lekka



Wzmocnienia na ramionach i na łokciach



Kieszonka na dokumenty

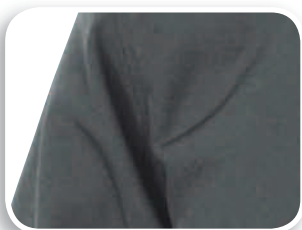


Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
MILTON	MILTONO / Czarny MILTORO / Czerwony	Kurtka. Szwy uszczelnione. Zapinana na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Kaptur odpinany, wataowany. Dół regulowany za pomocą elastycznego sznurka. 5 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10




LULEA

Tkanina: "Softshell" 96% poliester,
4% elastan.



Softshell: materiał elastyczny,
lekki, miękki i wodoszczelny



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
LULEA	LULEAGR / Ciemnoszary-jasnoszary LULEABM / Granatowo-czarny LULEANO / Czarno-szary	Bluza (pasuje do serii MACH 2 CORPORATE). Zapinanie na kryty zamek. Dół rękawów wykończony taśmą ze skosu. Dół bluzy regulowany za pomocą elastycznego sznurka. 3 kieszenie.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

RENO

CE

Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem.
Podszewka: polar poliester.



- Podszewka z polaru



Kieszonka na identyfikator w zestawie



BARI

CE

Tkanina: poliamid Taslon powlekany poliuretanem.
Podszewka na ciele: poliester.
Podszewka w rękawach: watowana, poliester tafta.



Wewnętrzna kieszeń na okulary



Podszewka z siatki podszyta bawełną molton



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
RENO	RENONO / Czarny RENOBM / Granatowy RENOVE / Zielony	Bluza z odpinanymi rękawami. Kołnierz podszyty polarem. Ściągacz w nadgarstkach i w dole bluzy. 5 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
BARI	BARIBM / Granatowy	Bluza. Szwy uszczelnione. Rękawy raglanowe. Gumka w dole. Otwory wentylacyjne pod pachami. 6 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10



ALASKA

CE



Tkanina: poliester Pongee powlekany PVC. Podszewka: tafta poliester. Podpinka: tafta poliester, watowana 3M Thinsulate™.



- Wzmocnione nadgarstki



Kaptur stały



Podpinka ocieplana 3M Thinsulate™

GOTLAND

CE



Tkanina: poliester Pongee powlekany PVC. Podszewka: tafta poliester. Podpinka: polar poliester.



Podpinka, może być noszona osobno



Kaptur odpinany

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
ALASKA	ALASKRO / Granatowo-czerwony ALASKGR / Czarno-szary ALASKBR / Granatowo-niebieski	Kurtka 2 w 1 z podpinką. Kurtka: szwy uszczelnione. Kolarz podszyty polarem. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Talia i dół regulowane za pomocą elastycznego sznurka. 4 kieszenie. Podpinka: 1 kieszeń.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
GOTLAND	GOTLABM / Granatowo-czarny	Kurtka 3 w 1 z podpinką. Kurtka: szwy uszczelnione. Dół regulowany za pomocą elastycznego sznurka. 5 kieszeni. Podpinka: zapinanie na zamek błyskawiczny. Gumka w nadgarstkach. Dół regulowany za pomocą elastycznego sznurka. 2 kieszenie.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

GRANBY

CE

Tkanina: poliester Pongee powlekany PVC.
Podszewka: pikowana, tafta poliester.



Nadgarstki wewnętrzne ze ściągaczem



Kieszonka na identyfikator w zestawie



Dekoracyjne paski odblaskowe (z przodu i z tyłu)



HELSINKI

CE

EN342
0,436 m².K/W (B)
X.3.X

EN343
3,1

Tkanina: poliester powlekany PVC.
Podszewka: pikowana, tafta poliester.

+

• Idealna do niskich temperatur
- 20°C
EN342



Kaptur odpinany, watowany



Nadgarstki wewnętrzne ze ściągaczem

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
GRANBY	GRANBBM / Granatowy	Kurtka. Szwy uszczelnione. Kaptur stały. Nadgarstki regulowane listwą na rzep. Talia i dół regulowane elastycznym sznurkiem. 6 kieszeni.	XS/S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
HELSINKI	HELSIBM / Granatowy	Kurtka. Szwy uszczelnione. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na zatrzaski. Talia regulowana sznurkiem. 6 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

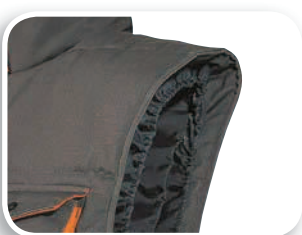
STOCKTON

CE

Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 235 g/m², pikowana.
 Podszewka: watowana, tafta poliester.



• Duża ilość kieszeni



Główki rękawów zabezpieczające przed wiatrem



M2PAW

CE

Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 245 g/m².
 Podszewka: 100% bawełna flanela.



• Miejsca na nakolanniki



Spodnie ocieplane flanelą

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
STOCKTON	STOCKNO / Czarno-szary STOCKBL / Granatowo-niebieski STOCKGR / Szaro-pomarańczowy	Kamizelka ocieplana z dużą ilością kieszeni. Dół regulowany za pomocą elastycznego sznurka. 7 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
M2PAW	M2PAWGR / Szaro-pomarańczowy M2PAWNO / Czarno-szary	Spodnie ocieplane. Gumka w talii po bokach. 7 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

NORTHWOOD

CE

Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem. Podszewka: góra - watawana, siatka poliestrowa; dół - watawana, tafta poliester.



- Miejsce na identyfikator



Odpinane rękawy



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
NORTHWOOD	NORTHGR / Szaro-pomarańczowy NORTHBL / Granatowo-niebieski NORTHNO / Czarno-szary	Bluza ocieplana z odpinanymi rękawami. Rękawy raglanowe. 5 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

M5PAR

CE

Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem.
Podszewka: watowana, tafta poliester.



Kieszeń na piersi 3 w 1
M5PAR - M5GIW



Kaptur odpinany



M5GIW

CE

Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem.
Podszewka: watowana, tafta poliester.



Dół kamizelki regulowany z tyłu



Główki rękawów zabezpieczające przed wiatrem

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
M5PAR	M5PARGN / Szaro-czarny M5PARBN / Beżowo-czarny	Kurtka. Szwy uszczelnione. Kołnierz podszyty polarem. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Talia regulowana za pomocą elastycznego sznurka. 6 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
M5GIW	M5GIWGN / Szaro-czarny M5GIWBN / Beżowo-czarny	Kamizelka ocieplana. Szwy uszczelnione. Kołnierz podszyty polarem. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. 7 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

M5POL

Siatka: 100% bawełna, 210 g/m².



KARIS

Polar poliester, 600 g/m².
Wstawki z tkaniny: 100% bawełna.



Wewnątrz polar typu baranek



Kieszonka na identyfikator w zestawie



Wzmocnienia na łokciach

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
M5POL	M5POLGR / Szaro-czarny M5POLBE / Beżowo-czarny	Polo z długimi rękawami. Ściągacz w nadgarstkach. 1 kieszeń.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
KARIS	KARISGR / Szary-ciemnoszary KARISBE / Beżowo-ciemnoszary	Bluza z polaru. Wykończenie taśmą ze skosu. 4 kieszenie.	S/M/L/XL/XXL	x10

HARRICANA II

CE

EN14058
2.3.X
0.276 m².K/W.X

**Tkanina: poliester powlekany poliuretanem.
Podszewka: tafta poliester, watawana DELTALU.**



- Miejsce na identyfikator
KIRUNA - KINGSTON - HARRICANA II



Podszewka izolacyjna DELTALU
KIRUNA - KINGSTON - HARRICANA II



KINGSTON

CE

EN343
3,1

**Tkanina: poliester powlekany
PVC. Podszewka: tafta poliester,
watawana DELTALU.**



KIRUNA

CE

EN14058
2.3.X
0.245 m².K/W.X

EN343
3,1

**Tkanina: poliester powlekany PVC.
Podszewka: tafta poliester, watawana DELTALU.**



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
HARRICANA II	HARRIBI / Granatowo-niebieski	Kurtka. Kaptur odpinany, watawany. Talia i dół regulowane za pomocą elastycznego sznurka. 7 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL	x10
KINGSTON	KINGSBL / Granatowo-niebieski	Kurtka. Szwy uszczelnione. Kaptur stały. Talia i dół regulowane za pomocą elastycznego sznurka. 5 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL	x10
KIRUNA	KIRUNBL / Granatowo-niebieski	Bluza z odpinanymi rękawami. Szwy uszczelnione. Kaptur stały. 6 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL	x10

ISOLA

CE

EN343
3,1

Tkanina: poliester powlekany PVC.
Podszewka: tafta poliester.
Podpinka: pikowana, tafta poliamid.



Podpinka

DARWIN II

CE

EN343
3,1

Tkanina: poliester powlekany PVC.
Podszewka: pikowana, tafta poliester.



+

- Miejsce na identyfikator DARWIN II - ISOLA

BADGE



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
ISOLA	ISOLABL / Granatowy	Kurtka 3 w 1 z podpinką. Kurtka: szwy uszczelnione. Kaptur stały. Talia i dół regulowane za pomocą elastycznego sznurka. 6 kieszeni. Podpinka: kołnierz podszyty sztruksem. Odpinane rękawy. Zapinanie na zatrzaski. Po bokach otwory na zatrzaski ułatwiające ruchy. 2 kieszenie.	S/M/L/XL/XXL	x10
DARWIN II	DARW2VE / Zielony DARW2BL / Granatowy	"Kurtka. Szwy uszczelnione. Kaptur stały. Talia i dół regulowane za pomocą sznurka. Mankiety wewnętrzne ze ściągaczami. 6 kieszeni."	XS/S/M/L/XL/XXL	x10
BADGE	BADGE	Odpinany identyfikator do odzieży: M2VES, M2COM, M2CDZ, MCVES, MCSAL, MCCOM, MCCHE, M6VES, M6COM, KINGSTON, HARRICANA II, DARWIN II, ISOLA, NORTHWOOD, MCGIW. Wymiary zewnętrzne: szerokość 10,5 cm x wysokość 9,5 cm.		x10

SOMERO

CE

Tkanina: poliester mikrofibra powlekany poliuretanem.

Podszewka: watowana, tafta poliester.



- Miejsce do wykonania nadruku



Lamówki dekoracyjne



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
SOMERO	SOMERRO / Czerwony	Kamizelka ocieplana z dużą ilością kieszeni. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Dół regulowany za pomocą elastycznego sznurka. 7 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10



FIDJI

CE

Tkanina: poliester Pongee powlekany PVC.
Podszewka: watowana, polar poliester.

- Podszewka z polaru
 FIDJI - MELLISTE



Ochrona nerek



Po bokach otwory ułatwiające ruchy



MELLISTE

CE

Drelich pikowany: 65% poliester, 35% bawełna.
Podszewka: watowana, polar.

- Miejsce do wykonania nadruku



Główki rękawów zabezpieczające przed wiatrem



Ochrona nerek

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
FIDJI	FIDJIOR / Pomarańczowo-szary FIDJIGR / Szaro-czarny FIDJINO / Czarny	Kamizelka ocieplana. Kołnierz podszyty polarem. 3 kieszenie.	S/M/L/XL/XXL	x10
MELLISTE	MELLISNO / Czarny MELLISBE / Beżowy	Kamizelka ocieplana. Kołnierz podszyty polarem. 5 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x20

STOCKTON

CE

Serż: 65% poliestr, 35% bawełna, 235 g/m², pikowana.
 Podszewka: watowana, tafta poliestr.



• Duża ilość kieszeni



Główki rękawów zabezpieczające przed wiatrem



Pasuje do bluzy NORTHWOOD
 str. 189



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
STOCKTON	STOCKBL / Granatowo-niebieski STOCKGR / Szaro-pomarańczowy STOCKNO / Czarno-szary	Kamizelka ocieplana z dużą ilością kieszeni (pasuje do serii MACH 2). Dół regulowany za pomocą elastycznego sznurka. 7 kieszeni.	S/M/L/XXL/3XL	x10

M5GIW

CE

**Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem.
Podszewka: watowana, tafta poliester.**



Kieszeń na piersi 3 w 1



Główki rękawów zabezpieczające przed wiatrem



Pasuje do kurtki M5PAR str. 190



Dół kamizelki regulowany z tyłu



HERALD

CE

**Drelich pikowany: 65% poliester, 35% bawełna.
Podszewka: watowana, tafta poliester.**



- Kieszonka na identyfikator w zestawie



Główki rękawów zabezpieczające przed wiatrem



Ochrona nerek

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
M5GIW	M5GIWBN / Beżowo-czarny M5GIWGN / Szaro-czarny	Kamizelka ocieplana (pasuje do serii MACH SPIRIT). Szwy uszczelnione. Kołnierz podszyty polarem. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. 7 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
HERALD	HERALMN / Granatowo-czarny HERALGM / Szaro-granatowy	Kamizelka. Gumka po bokach z tyłu. 5 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

MCGIW

CE

Serża: 65% poliester, 35% bawełna, 235 g/m².
 Podszewka: watowana, poliester tafta.



Miejsce na identyfikator



Główki rękawów zabezpieczające przed wiatrem



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
MCGIW	MCGIWBM / Granatowo-czarny MCGIWGR / Ciemnoszary-jasnoszary MCGIWBE / Beżowo-ciemnoszary	Kamizelka ocieplana z dużą ilością kieszeni (pasuje do serii MACH 2 CORPORATE). 6 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

SACHA

CE

**Drelich Ripstop: 65% poliester, 35% bawełna, 180 g/m².
Podszewka: watowana, polar poliester.**



- Podszewka z polaru



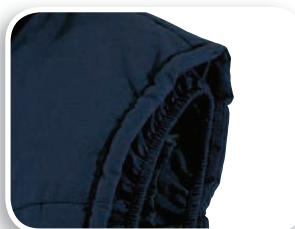
Ochrona nerek



SIERRA

CE

**Drelich pikowany: 65% poliester, 35% bawełna.
Podszewka: watowana, tafta poliester.**



Główki rękawów zabezpieczające przed wiatrem



Ochrona nerek

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
SACHA	SACHAVE / Zielony SACHABC / Biały	Kamizelka ocieplana. 4 kieszenie.	38/40 DO 50/52	x10
SIERRA	SIERRBR / Granatowo-czerwony SIERRBM / Granatowy SIERRVE / Zielony SIERRGR / Szary	Kamizelka z dużą ilością kieszeni. Gumka po bokach z tyłu. 7 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x20

REPORTER

€€

Drelich: 65% poliester, 35% bawełna.
Podszewka: pikowana, tafta poliester.



CLUSES

€€

Drelich pikowany: 65% poliester, 35% bawełna.
Podszewka: pikowana, tafta poliester.



AVIATEUR

€€

Drelich: 65% poliester, 35% bawełna.
Podszewka: pikowana, tafta poliester.



- Na plecach zakładka ułatwiająca ruchy



SKYROS

€€

Drelich: 65% poliester, 35% bawełna.
Podszewka: watowana, tafta poliester.



NEW DELTA

€€

Drelich pikowany: 65% poliester, 35% bawełna.
Podszewka: watowana, tafta poliester.



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
REPORTER	REPORBL / Granatowy	Kamizelka ocieplana z dużą ilością kieszeni. Dół regulowany listwami na zatrzaski. 6 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL	x20
CLUSES	CLUSEBL / Granatowy	Kamizelka ocieplana. Gumka w dole. 4 kieszenie.	S/M/L/XL/XXL	x20
AVIATEUR	AVIATBL / Granatowy	Bluza ocieplana typu "lotnik". Kołnierz ocieplony sztucznym futerkiem. Ściągacz w nadgarstkach i w dole bluzy. 5 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL	x10
SKYROS	SKYROBL / Granatowy	Bluza ocieplana z odpinanymi rękawami. Kołnierz podszyty sztruksem. Talia regulowana listwami po bokach z tyłu, dół regulowany elastycznym sznurkiem. Wstawki na ramionach ze sztruku. Nadgarstki elastyczne. 7 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL	x10
NEW DELTA	NEWDEBL / Granatowy	Bluza ocieplana z odpinanymi rękawami. Gumka w nadgarstkach i w dole bluzy. 4 kieszenie.	M/L/XL/XXL	x10

KARIS

Polar poliester, 600 g/m².

Wstawki z tkaniny: 100% bawełna.



Kieszonka na identyfikator w zestawie



Wewnątrz polar typu baranek



BOLTON

Polar poliester, 350 g/m².

Wstawki z tkaniny: poliester Taslon.



Wstawki wzmacniające



VERNON

Polar poliester, 280 g/m².



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
KARIS	KARISBE / Beżowo-ciemnoszary KARISGR / Szary-ciemnoszary	Bluza z polaru (pasuje do serii MACH SPIRIT). Wykończenie taśmą ze skosu. 4 kieszenie.	S/M/L/XL/XXL	x10
BOLTON	BOLTORO / Czerwono-granatowy BOLTOBL / Niebiesko-czarny	Bluza z polaru. 3 kieszenie.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
VERNON	VERNORO / Czerwony VERNONO / Czarny VERNOBL / Niebieski	Bluza z polaru. Nadgarstki elastyczne. 2 kieszenie.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

SHANNON

Siatka bawełniana, 350 g/m².



M5POL

Siatka: 100% bawełna, 210 g/m².



FAIRBANKS

Dzianina akrylowa. Wstawki z tkaniny:
65% poliester, 35% bawełna.



Kieszonka na rękawie



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
SHANNON	SHANNNO / Czarny	Sweter. Ściągacz w nadgarstkach Szwy dekoracyjne.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
M5POL	M5POLBE / Beżowo-czarny M5POLGR / Szaro-czarny	Polo z długimi rękawami. Ściągacz w nadgarstkach. 1 kieszeń.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
FAIRBANKS	FAIRBOR / Pomarańczowo-szary FAIRBBM / Granatowo-szary FAIRBGR / Szaro-czarny	Sweter (pasuje do serii MACH 2). Zapinanie na zamek błyskawiczny. Wzmocnienia na ramionach.	S/M/L/XL/XXL	x10

LIDINGO

CE

EN343
3,1

Tkanina: poliester powlekany PVC.
Podszywka bluzy: siatka poliestrowa.
Podszywka spodni: tafta poliester.



- Otwory wentylacyjne pod pachami



Kaptur stały podszyty siatką



Dekoracyjne paski odblaskowe



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
LIDINGO	LIDINBM / Granatowo-niebieski	Komplet przeciwdeszczowy: bluza i spodnie. Szwy uszczelnione. BLUZA: kaptur stały podszyty siatką. Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Dół regulowany za pomocą elastycznego sznurka. 5 kieszeni. SPODNI: gumka w talii. Dół nogawek regulowany na zatrzaski. 2 kieszenie.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

KISSI

CE

EN343
3,1

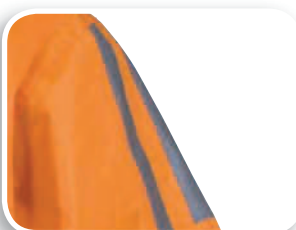
Tkanina: poliester powlekany PVC.
Podszewka: siatka poliestrowa.

+

- Kołnierz wykończony polarem dla większego komfortu



Kieszonka na identyfikator w zestawie



Dekoracyjne paski odblaskowe (z przodu i z tyłu)



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
KISSI	KISSIOR / Pomarańczowy KISSIBM / Granatowy KISSIRO / Czerwony	Bluza przeciwdeszczowa. Szwy uszczelnione. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep i zatrzaski. Kaptur stały. Otwory wentylacyjne pod pachami. Dół regulowany elastycznym sznurkiem. 6 kieszeni. Otwór na plecach umożliwiający wentylację.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

TOFINO

CE



Tkanina: poliester powlekany PVC.
Podszewka: siatka poliestrowa.



Otwór na plecach na zatrzaski umożliwiający wykonanie nadruku



Dekoracyjne paski odbłaskowe (z przodu i z tyłu)



TYPHOON

CE



Tkanina: poliester powlekany PVC.
Podszewka: tafta poliester.



Dół nogawek regulowany

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
TOFINO	TOFINNO / Czarny	Plaszcz przeciwdeszczowy. Szwy uszczelnione. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Kaptur stały. 2 kieszenie. Otwór na plecach umożliwiający wentylację.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
TYPHOON	TYPHOBM / Granatowy	Spodnie przeciwdeszczowe. Szwy uszczelnione. Gumka w talii. Nogawki otwierane w dole na zatrzaski. 5 kieszeni.	M/L/XL/XXL	x10



850



Wkład: poliester powlekany poliuretanem.



- Otwór na plecach umożliwiający wentylację



400



Tkanina: poliester powlekany PVC.



- Otwór na plecach umożliwiający wentylację
- Otwory wentylacyjne pod pachami



C0400



Tkanina: poliester powlekany PVC.

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
850	EN850JA / Żółty EN850VE / Zielony EN850BM / Granatowy	Komplet przeciwdeszczowy: bluza i spodnie. Szywy zgrzewane. BLUZA: zapinanie na kryty zamek błyskawiczny. Kaptur stały. Otwory wentylacyjne pod pachami. Gumka wewnątrz nadgarstków. Dół regulowany za pomocą elastycznego sznurka. 2 kieszenie. Otwór na plecach umożliwiający wentylację. SPODNIĘ: gumka w talii. Rozporek zapinany na zatrzask. Dół nogawek regulowany na zatrzask. 2 kieszenie na ręce.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
400	EN400JA / Żółty EN400VE / Zielony EN400BR / Niebieski EN400MA / Granatowy	Komplet przeciwdeszczowy: bluza i spodnie. Szywy uszczelnione. BLUZA: zapinanie na kryty zamek błyskawiczny. Kaptur stały. Rękawy raglanowe. Nadgarstki regulowane na zatrzask. 2 kieszenie. SPODNIĘ: gumka w talii. Dół nogawek regulowany na zatrzask. 2 kieszenie na ręce.	M/L/XL/XXL	x20
C0400	CO400MA / Granatowy CO400VE / Zielony	Kombinezon przeciwdeszczowy zapinany na dwa zamki błyskawiczne. Szywy uszczelnione. Kaptur odpinany na zatrzaski. Gumka w talii z tyłu. Rękawy raglanowe. Nadgarstki regulowane na zatrzask. 4 kieszenie.	M/L/XL/XXL	x20

304

CE

EN343
3,1

Wkład: poliester powlekany PVC po obu stronach.

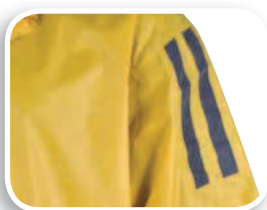


MA400

CE

EN343
3,1

Tkanina: poliester powlekany PVC.



Dekoracyjne paski odbłaskowe (z przodu i z tyłu)



+

- Otwór na plecach umożliwiający wentylację
- Otwory wentylacyjne pod pachami

305

CE

EN343
3,1

Wkład: poliester powlekany PVC po obu stronach.

+

- Długość 1,20 m
- Otwór na plecach umożliwiający wentylację
- Otwory wentylacyjne pod pachami 304 - 305



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
304	EN304JA / Żółty EN304VE / Zielony	Komplet przeciwdeszczowy: bluza i spodnie. Szwy zgrzewane. BLUZA: kaptur stały. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na zatrzaski. Rękawy raglanowe. Gumka wewnątrz nadgarstków. 2 kieszenie. SPODNIĘ: gumka w talii. Rozporek zapinany na zatrzask. Dół nogawek regulowany na zatrzask. 2 kieszenie na ręce.	M/L/XL/XXL	x10
MA400	MA400JA / Żółty MA400VE / Zielony	Plaszcz przeciwdeszczowy. Szwy uszczelnione. Kaptur stały. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na zatrzaski. Gumka wewnątrz nadgarstków. 2 kieszenie.	M/L/XL/XXL	x20
305	MA305VE / Zielony MA305JA / Żółty	Plaszcz przeciwdeszczowy. Szwy zgrzewane. Kaptur stały. Zapinanie na podwójną listwę na zatrzaski. Rękawy raglanowe. Gumka wewnątrz nadgarstków. 2 kieszenie.	M/L/XL/XXL	x10



KARA

Polar poliester watawany
3M Thinsulate™.



CHAMONIX

Polar poliester.



NEVE

Polar poliester.



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
KARA	KARANO / Czarny KARARO / Czerwony KARABL / Granatowy	Czapka.	UNIWERSALNY	x12
CHAMONIX	CHAMOBL / Granatowy CHAMORO / Czerwony	Oslona szyi. Dopasowanie za pomocą elastycznego sznurka.	UNIWERSALNY	x12
NEVE	NEVEBM / Granatowy NEVENO / Czarny	Rękawice.	UNIWERSALNY	x12

TOURA

Polar poliester.



Regulowana



JURA

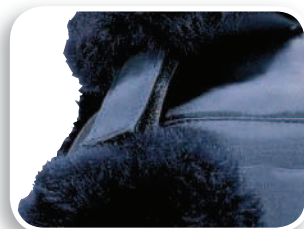
Dzianina akrylowa.



NORDIC

Drelich: poliamid.

Podszewka: watowana, tafta poliester.



Kłapki ochronne na uszy



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
TOURA	TOURABM / Granatowy	Czapka. Ostonki na uszy.	UNIWERSALNY	x12
JURA	JURABL / Granatowy JURAGR / Szary JURANO / Czarny	Czapka o podwójnej grubości.	UNIWERSALNY	x12
NORDIC	NORDIBL / Granatowy NORDIVE / Zielony	Czapka ocieplana futerkiem syntetycznym.	UNIWERSALNY	x12



Odzież techniczna



→ POMOC W DOBORZE _ str. 214

Odzież ostrzegawcza str. 216

Odzież dla drwali str. 230

**Odzież do pracy
w niskich temperaturach** ... str. 232

Odzież ochronna

Odzież antyelektrostatyczna, kwasoodporna i niepalna _ str. 238

Odzież niepalna str. 242

Odzież antyelektrostatyczna, niepalna str. 245

Fartuchy ochronne str. 247

Odzież dla spawaczy str. 248

Dodatki str. 249





→ ZNAJDŹ ODPOWIEDNI PRODUKT DLA SWOJEGO SEKTORA

POZIOMY GAMY:		ESSENTIAL																				
ODZIEŻ TECHNICZNA		PRODUKTY																				
		EASYVIEW	RESCUE	FREEWAY	STREET	208	PHPAN	PHVES	AUSTRAL II	LAPONIE II	IGLOO II	ISLAND2	OPTIMUM	FARGO	STRADA 2	STRADA PU	RENO HV	604	605	MHPAN	MHVES	
BUDOWNICTWO PRZESTRZENIE ZIELONE	PRACE CIĘŻKIE	▲		▲		▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲
	PRACE WYKOŃCZENIOWE	▲		▲	▲	▲	▲	▲					▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲
PRZEMYSŁ	PRZEMYSŁ CIĘŻKI								▲	▲	▲											
	PRZEMYSŁ LEKKI	▲		▲	▲		▲	▲				▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
USŁUGI		▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
BIAŁE FARTUCHY	PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY								▲	▲	▲											
	APTEKI, SZPITALA								▲	▲	▲											
	RESTAURACJE, CATERING								▲	▲	▲											
STR.:		219	220	223	223	224	226	226	234	234	235	236	217	218	218	219	222	224	224	225	225	

→ MATERIAŁY

Panoply® oferuje szeroką gamę odzieży technicznej przeznaczonej do pracy w niskich temperaturach, opracowanej we **współpracy z firmą 3M® z użyciem warstwy izolacyjnej Thinsulate™**.

Plus Panoply®

Szerokie, pionowe pikowanie wpływa na lepszą izolację termiczną. Ponadto, zastosowanie warstwy izolacyjnej Thinsulate™, bardzo cienkiej i elastycznej, przyczynia się do dużej swobody ruchów użytkownika i zapewnia odpowiednie odczuwanie ciepła.

Izolacja termiczna Thinsulate™ - Typ CS250

► ZALETY:

- **Włókno cienkie i utrzymujące ciepło - odporne na przenikanie wody**
- **Ciepło bez nadmiernej grubości**
- **Izolacja miękka i równomierna**
- **Włókno oddychające**

Przy takiej samej grubości, warstwa izolująca zapewnia około półtora razy więcej ciepła niż puch oraz prawie dwukrotnie większą odporność termiczną niż włókna o zwiększonych zdolnościach wypełniających.

► SKŁAD:

- **65% poliolefiny, 35% poliester**

► WŁAŚCIWOŚCI:

Grubość	(cm)	1,75
Ciężar	(g/m ²)	263
Ciepło R_{ct}	(m ² K/W)	0,48

Izolacja termiczna Thinsulate™ - Typ G

► ZALETY:

- **Włókno ciepłe i miękkie**
- **Bardzo lekkie i wytrzymałe**
- **Elastyczne**
- **Oddychające**
- **Włókno zapewniające optymalny komfort**

Tkanina składa się z bardzo cienkich włókien poliesterowych zapewniających maksymalne ciepło w połączeniu ze znaczną elastycznością. Idealnie nadaje się do klasycznej odzieży przeznaczonej do pracy na zewnątrz.

► SKŁAD:

- **100% poliester**

► WŁAŚCIWOŚCI:

Grubość	(cm)	1,52
Ciężar	(g/m ²)	151
Ciepło R_{ct}	(m ² K/W)	0,38

EVOLUTION															PREMIUM													
SUNLIGHT	WALKER	EPICEA II	MELEZE II	ERABLE II	DOUGLAS II	BAIKAL	DICKSON	FJORD	MAICO	MAICOBM	MAIPA	MAIVE	CHEMISE FR	VESTE FR	POLO FR	MULTVIEW	MOONLIGHT	VISBY	KOMODO	KOMODO HV	TONP2	TONC2	TONV2	BORPA	BORVE	BORCO	BORCOOV	
▲	▲															▲		▲	▲	▲								
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
▲	▲					▲	▲	▲								▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
▲	▲					▲	▲	▲								▲	▲	▲										
225	225	230	230	231	231	232	233	233	242	243	244	244	245	245	245	216	220	236	238	238	239	239	239	240	240	241	241	

→ TECHNOLOGIA ODBLASKOWA 3M Scotchlite®

To materiały, które odbijają światło reflektorów samochodowych do ich źródła, pozwalając w ten sposób zwiększyć odległość widzialności pieszego z 30 do 160 metrów.

Technologia 3M Scotchlite®

- **Tkaniny z mikrokuleczkami:** mikrokuleczki szklane wklejone w żywicę odblaskową.

► SPRAWDŹ TABELĘ ROZMIARÓW DLA:

Odzieży roboczej: str. 143

Odzieży zimowej: str. 179



MULTIVIEW

3M Scotchlite™
Reflective Material

CE



EN471
3.2



EN343
3.1



EN14058
3.3.2
0.305 m².K/W.X

Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem.
Podszewka: tafta poliester. Pasy odblaskowe naszywane, 3M Scotchlite™. Bluza odpinana FREEWAY.



- Kurtka 4 w 1 z bluzą FREEWAY str. 223



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
MULTIVIEW	MULTIJA / Żółty fluorescencyjny-szary	Kurtka ocieplana, przeciwdeszczowa, 4 w 1 z podpinką. Szwy uszczelnione. Kaptur stały. Wentylacja pod pachami przez otworki. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na zatrzaski. Talia regulowana elastycznym sznurkiem. Ściągacze wewnątrz nadgarstków. Wstawki chroniące przed zabrudzeniami. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy. 5 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x5

OPTIMUM

CE

EN471
3.1 Kurtka
2.1 Kamizelka

EN343
3.1 Kurtka

Tkanina: poliester Oxford powlekany PVC. Podszewka stała: tafta poliester. Odpinana kamizelka z poliestru Oxford powlekanego PVC z odpinanymi rękawami z polaru poliestru. Podszewka: pikowana, tafta poliester. Pasy odblaskowe naszywane.



Kołnierz podszyty polarem



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
OPTIMUM	OPTIMJM / Żółty fluorescencyjny-granatowy OPTIMOM / Pomarańczowy fluorescencyjny-granatowy	Kurtka 4 w 1 z odpinaną kamizelką. Kurtka: szwy uszczelnione. Zapinana na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Kaptur stały. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy. 4 kieszenie. Odpinana kamizelka: szwy uszczelnione. Rękawy odpinane. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy. 4 kieszenie.	S/M/L/XXL/3XL	x10

STRADA 2

CE

EN471 3.2
 EN343 3.1
 EN14058 3.3.2
 0,259 m².K/W.X

Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem.
Podszewka: pikowana, tafta poliester.
Pasy odblaskowe naszywane, 3M Scotchlite™.

- +**
- Ściągacze wewnątrz nadgarstków

3M Scotchlite™
Reflective Material



3M Scotchlite™
Reflective Material



FARGO

CE

EN471 1.2
 EN343 3.1
 EN14058 3.3.2
 0,305 m².K/W.X

Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem.
Podszewka: watowana, tafta poliester.
Pasy odblaskowe naszywane, 3M Scotchlite™.



Wzmocnienie na poziomie nerek



Dół nogawek z zakładką ułatwiającą ruchy

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
STRADA 2	STRA2JA / Żółty fluorescencyjny-granatowy STRA2OR / Pomarańczowy fluorescencyjny-granatowy	Kurtka ocieplana. Szwy uszczelnione. Kaptur stały. Wentylacja pod pachami przez otworki. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą na zatrzaski. Talia regulowana elastycznym sznurkiem. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż szelkowi i montaż poziomy. 3 kieszenie.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x5
FARGO	FARGOJA / Żółty fluorescencyjny-granatowy FARGOOR / Pomarańczowy fluorescencyjny-granatowy	Spodnie ocieplane. Szwy uszczelnione. Gumka w talii po bokach. Elastyczne szelki z możliwością regulacji. Kolana wstępnie uformowane. Odzież ostrzegawcza: klasa 1 - kolor srebrny. 4 kieszenie.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

EASYVIEW

CE

EN471 3.2
 EN343 3.1

Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem.
Podszewka: pikowana, tafta poliester.
Pasy odblaskowe naszywane.



3M Scotchlite™
 Reflective Material



STRADA PU

CE

EN471 3.2
 EN343 3.1
 EN14058 3.3.X
 0.271m².K/W.X

Wkład: poliester powlekany poliuretanem na zewnątrz. **Podszewka:** watowana, tafta poliester.
Pasy odblaskowe wprasowane, 3M Scotchlite™.



- Otworki wentylacyjne pod pachami



Ściągacze wewnątrz nadgarstków

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
EASYVIEW	EASYVJM / Żółty fluorescencyjny-granatowy EASYVOM / Pomarańczowy fluorescencyjny-granatowy	Kurtka ocieplana. Szwy uszczelnione. Kaptur stały. Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy. 4 kieszenie.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
STRADA PU	STRADPO / Pomarańczowy fluorescencyjny STRADPJ / Żółty fluorescencyjny	Kurtka ocieplana. Szwy zgrzewane. Kaptur stały. Zapięcie na zamek błyskawiczny pod listwą na zatrzaski. Talia regulowana elastycznym sznurkiem. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy. 3 kieszenie.	S/M/L/XL/XXL	x5

MOONLIGHT



CE



Tkanina "Softshell": 90% poliester, 10% elastan.
3 warstwy laminowane. Pasy odbłaskowe naszywane.



- **TKANINA WODOODPORNĄ I ODDYCHAJĄCĄ**
Klasa odporności na parowanie
Ret < 25 m² Pa/W
wg ISO11092 i EN31092



Softshell: materiał oddychający, wodoszczelny, elastyczny, lekki i miękki



3M Scotchlite™
Reflective Material



RESCUE

CE



Poliester molton. Pasy odbłaskowe naszywane, 3M Scotchlite™.

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
MOONLIGHT	MOONLJA / Żółty fluorescencyjny MOONLOR / Pomarańczowy fluorescencyjny	Bluza. Zapinanie na kryty zamek błyskawiczny. Dół rękawów wykończony taśmą ze skosu. Dół bluzy regulowany za pomocą elastycznego sznurka. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy. 3 kieszenie.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
RESCUE	RESCUJA / Żółty fluorescencyjny	Bluza. Kaptur stały. Ściągacz w nadgarstkach i w dole bluzy. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż szelkowy. 2 kieszenie.	M/L/XL/XXL	x10



RENO HV

CE

EN471
3.2 Bluza
2.2 Kamizelka

EN343
3.1

Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem. Podszewka: polar poliester. Pasy odbłaskowe naszywane.



Podszewka z polaru



Rękawy odpinane



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
RENO HV	RENHVJA / Żółty fluorescencyjny RENHVOR / Pomarańczowy fluorescencyjny	Bluza z odpinanymi rękawami. Kołnierz podszyty polarem. Ściągacz w nadgarstkach i w dole bluzy. Bluza: odzież ostrzegawcza, klasa 3 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy. Kamizelka: odzież ostrzegawcza, klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy. 4 kieszenie.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10

FREEWAY

CE



Tkanina: poliester. Podszewka: pikowana, tafta poliester. Rękawy: pikowane, tkanina: 65% poliester, 35% bawełna. Pasy odblaskowe naszywane, 3M Scotchlite™.



Może być używana jako podpinka do kurtki MULTIVIEW

3M Scotchlite™
Reflective Material



3M Scotchlite™
Reflective Material

STREET

CE



1 strona tkanina: poliester. 1 strona tkanina: 65% poliester, 35% bawełna, pikowana. Pasy odblaskowe naszywane, 3M Scotchlite™.



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
FREEWAY	FREEWJA / Żółty fluorescencyjny-granatowy FREEWOR / Pomarańczowy fluorescencyjny-granatowy	Kurtka z odpinanymi rękawami. Kołnierz podszyty polarem. Ściągacz w nadgarstkach. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy. 4 kieszenie.	M/L/XL/XXL	x10
STREET	STREEBJ / Żółty fluorescencyjny-granatowy	Kamizelka dwustronna. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy. 5 kieszeni.	M/L/XL/XXL	x10



208

CE



**Tkanina: poliester Oxford powlekany PVC.
Pasy odblaskowe naszywane, 3M Scotchlite™.**



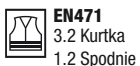
- Gumka wewnątrz nadgarstków zabezpieczająca przed wiatrem 208 - 604 - 605



3M Scotchlite™
Reflective Material

604

CE



Wkład: poliester powlekany PVC na zewnątrz. Pasy odblaskowe wprasowane, 3M Scotchlite™.



3M Scotchlite™
Reflective Material

605

CE



Wkład: poliester powlekany PVC na zewnątrz. Pasy odblaskowe wprasowane, 3M Scotchlite™.



- Otwór na plecach umożliwiający wentylację
- Otworki wentylacyjne pod pachami 208 - 604 - 605



3M Scotchlite™
Reflective Material

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
208	EN208JA / Żółty fluorescencyjny	Komplet przeciwdeszczowy: BLUZA: szwy uszczelnione. Kaptur stały. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą na zatrzaski. Rękawy raglanowe. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż poziomy. 2 kieszenie. SPODNIĘ: gumka w talii. Rozporek zapinany na zatrzaski. Dół nogawek regulowany na zatrzaski. Odzież ostrzegawcza: klasa 1 - kolor srebrny - montaż poziomy. 1 kieszeń na rękę.	M/L/XL/XXL	x10
604	EN604JA / Żółty fluorescencyjny EN604OR / Pomarańczowy fluorescencyjny	Komplet przeciwdeszczowy: BLUZA: szwy zgrzewane. Kaptur stały. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą na zatrzaski. Rękawy raglanowe. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż poziomy. 1 kieszeń. SPODNIĘ: gumka w talii. Rozporek zapinany na zatrzaski. Dół nogawek regulowany na zatrzaski. Odzież ostrzegawcza: klasa 1 - kolor srebrny - montaż poziomy. 1 kieszeń na rękę.	S/M/L/XL/XXL	x10
605	MA605JA / Żółty fluorescencyjny	Plaszcz przeciwdeszczowy. Szwy zgrzewane. Kaptur stały. Rękawy raglanowe. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą na zatrzaski. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż poziomy. 1 kieszeń pod listwą.	M/L/XL	x10

MHVES

3M Scotchlite™
Reflective Material

CE



Serża: 60% bawełna, 40% poliester, 270 g/m².
Pasy odblaskowe naszywane, 3M Scotchlite™.



- Ciemne wstawki chroniące przed zabrudzeniami MHVES - MHPAN



MHPAN

3M Scotchlite™
Reflective Material

CE



Serża: 60% bawełna, 40% poliester, 270 g/m².
Pasy odblaskowe naszywane, 3M Scotchlite™.



Miejsca na nakolanniki



WALKER

3M Scotchlite™
Reflective Material

CE



80% poliester, 20% bawełna, 200 g/m².
Pasy odblaskowe wprasowane, 3M Scotchlite™.



SUNLIGHT

3M Scotchlite™
Reflective Material

CE



Siatka: 100% poliester, 145 g/m².
Pasy odblaskowe naszywane, 3M Scotchlite™.



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
MHVES	MHVESJA / Żółty fluorescencyjny-szary	Bluza. Rękawy raglanowe. Nadgarstki regulowane na zatrzaski. Odzież ostrzegawcza: klasa 3 - kolor srebrny - montaż poziomy. 5 kieszeni.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
MHPAN	MHPANJA / Żółty fluorescencyjny-szary	Spodnie. Talia regulowana guzikami po bokach. Kolana wstępnie uformowane. Odzież ostrzegawcza: klasa 1 - kolor srebrny. 6 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
WALKER	WALKEJA / Żółty fluorescencyjny WALKEOR / Pomarańczowy fluorescencyjny	T-shirt z krótkimi rękawami. Zaokrąglony pod szyją. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy.	L/XL/XXL	x10
SUNLIGHT	SUNLIJA / Żółty fluorescencyjny SUNLIOR / Pomarańczowy fluorescencyjny	Polo z krótkimi rękawami. Kołnierz zapinany na guziki. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy.	M/L/XL/XXL	x10

SERIA PANOSTYLE

PHVES

CE



Serż: 54% bawełna, 46% poliester, 260 g/m².
Pasy odblaskowe naszywane.



PHPAN

CE



Serż: 54% bawełna, 46% poliester, 260 g/m².
Pasy odblaskowe naszywane.

- + Wewnątrz nogawek miejsca na nakolanniki

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
PHVES	PHVESJM / Żółty fluorescencyjny-granatowy PHVESOM / Pomarańczowy fluorescencyjny-granatowy	Bluza. Gumka w nadgarstkach. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy i montaż poziomy. 2 kieszenie.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
PHPAN	PHPANJM / Żółty fluorescencyjny-granatowy PHPANOM / Pomarańczowy fluorescencyjny-granatowy	Spodnie. Gumka w talii po bokach. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny. 5 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10



DODATKI

GILMA

CE



Tkanina: poliester. Pasy odbłaskowe naszywane, 3M Scotchlite™.

3M Scotchlite™
Reflective Material



GILPM

3M Scotchlite™
Reflective Material

CE



Tkanina: poliester.
Pasy odbłaskowe naszywane,
3M Scotchlite™.

GILP2

CE



Tkanina: poliester.
Pasy odbłaskowe naszywane.



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
GILMA	GILMAJA / Żółty fluorescencyjny GILMAOR / Pomarańczowy fluorescencyjny	Kamizelka. Zapięcie na rzep. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy.	L/XXL	x10
GILPM	GILPMJA / Żółty fluorescencyjny GILPMOR / Pomarańczowy fluorescencyjny	Kamizelka. Zapięcie na rzep. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż poziomy.	L	x10
GILP2	GILP2JA / Żółty fluorescencyjny GILP2OR / Pomarańczowy fluorescencyjny		L/XXL	x100

DODATKI

BAUCE

CE



Tkanina: poliester Oxford powlekany PVC. Pasy odblaskowe naszywane, 3M Scotchlite™.



3M Scotchlite™
Reflective Material

BRASSJA

CE

EN13356

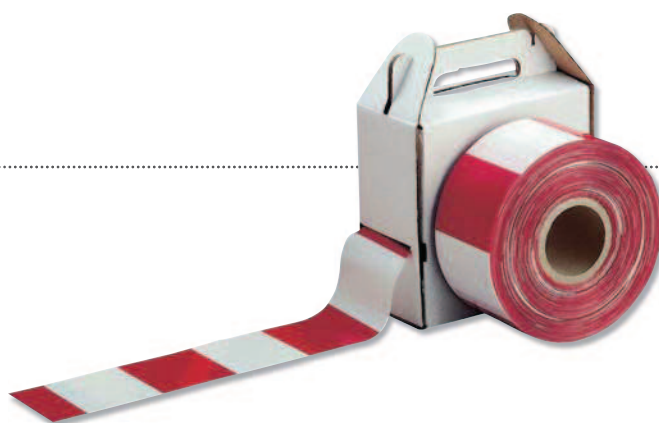
Tkanina: poliester Oxford powlekany PVC. Pasy odblaskowe naszywane, 3M Scotchlite™.



3M Scotchlite™
Reflective Material

RUBANRB20

Polietylen.



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
BAUCE	BAUCEOR / Pomarańczowy fluorescencyjny BAUCEJA / Żółty fluorescencyjny	Szelki. Zapięcie na rzep. Szerokość taśm w pasie i na ramionach: 7,5 cm. Materiał ostrzegawczy: klasa 1 - kolor srebrny - montaż szelkowy.	M	x10
BRASSJA	BRASSJA / Żółty fluorescencyjny	Pas na ramię. Zapięcie na rzep. Wymiary: 9 cm x 50 cm. Materiał ostrzegawczy: kolor srebrny.	REGULOWANY	x50
RUBANRB20	RUBANRB20 / Czerwono-biały	Gładka taśma sygnalizacyjna, czerwono-biała (200 m x 70 mm). Pudełko z dozownikiem.		x50



EPICEA II

CE

EN381-11
KLASA 1

Serż: 60% bawełna, 40% poliester, 270 g/m².
Podszywka: siatka poliestrowa z zabudową antyprzecięciową.

+

- Otwór na plecach umożliwiający wentylację zapinany listwą na rzep



MELEZE II

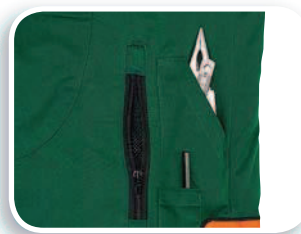
CE

EN381-5
TYP A
KLASA 1

Serż: 60% bawełna, 40% poliester, 270 g/m².
Podszywka: siatka poliestrowa z zabudową antyprzecięciową.

+

- Wentylacja na plecach na zamek błyskawiczny ERABLE II - MELEZE II



Kieszki na miarkę i narzędzia ERABLE II - MELEZE II

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
EPICEA II	EPIC2VE / Zielono-pomarańczowy	Bluza odporna na przecięcie. Zapinanie na zamek błyskawiczny. Nadgarstki regulowane na zatrzaski. 2 kieszenie.	M/L/XL/XXL	x5
MELEZE II	MELE2VE / Zielono-pomarańczowy	Spodnie odporne na przecięcie. Talia regulowana gumką i guzikami po bokach. Dół zapinany na zamek błyskawiczny. Kolana wstępnie uformowane. 6 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	M/L/XL/XXL	x5

DOUGLAS II

CE

EN381-5
TYP A
KLASA 1

Serż: 60% bawełna, 40% poliester, 270 g/m².

Podszewka: siatka poliestrowa z zabudową antyprzecięciową.



- Dekoracyjne paski odblaskowe
DOUGLAS II - EPICEA II - MELEZE II - ERABLE II



Odpinanie na zamek błyskawiczny



ERABLE II

CE

EN381-5
TYP A
KLASA 1

Serż: 60% bawełna, 40% poliester, 270 g/m².

Podszewka: siatka poliestrowa z zabudową antyprzecięciową.



Wzmocnienie na pośladkach
Wzmocnienie na poziomie nerek
MELEZE II - ERABLE II

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
DOUGLAS II	DOUG2VE / Zielono-pomarańczowy	Nogawki odporne na przecięcie. Wewnątrz zapinane na zamek błyskawiczny. Paski mocujące na zatrzaski. 1 kieszeń.	UNIWERSALNY	x5
ERABLE II	ERAB2VE / Zielono-pomarańczowy	Ogrodniczki odporne na przecięcie. Dół zapinany na zamek błyskawiczny. Kolana wstępnie uformowane. Talia regulowana gumką i guzikami po bokach. Elastyczne szelki z możliwością regulacji. 5 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	M/L/XL/XXL	x5

SERIA HARMONY

BAIKAL

CE

EN342
0,493 m².K/W(B)
3.1

**Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem.
Podszewka: pikowana, tafta poliester z wkładem
3M Thinsulate™.**

Wkład 3M Thinsulate™
BAIKAL - DICKSON - FJORD



Wzmocnienia na ramionach i
dekoracyjne pasy odblaskowe
BAIKAL - DICKSON



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
BAIKAL	BAIKABG / Granatowo-szary	Kurtka. Szwy uszczelnione Kaptur odpinany, watowany 3M Thinsulate™. Kołnierz podszyty polarem. Zapinanie na zamek błyskawiczny z podwójnym kursorem pod listwą na rzep. Gumka w talii. Dół regulowany elastycznym sznurkiem. Rękawy raglanowe. 6 kieszeni.	M/L/XL/XXL	x5

SERIA HARMONY

DICKSON

CE

EN342
0,479 m².K/W(B)
3.1

Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem.
Podszewka: pikowana, tafta poliester z wkładem 3M Thinsulate™.



Dół nogawek zabezpieczony przed zimnem
DICKSON - FJORD



FJORD

CE

EN342
0,493 m².K/W(B)
3.1

Tkanina: poliester Oxford powlekany poliuretanem. Podszewka: pikowana, tafta poliester z wkładem 3M Thinsulate™.



Ochrona nerek

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Roźmiary	
DICKSON	DICKSBG / Granatowo-szary	Kombinezon. Szwy uszczelnione. Kołnierz podszyty polarem. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Gumka w talii. Rękawy raglanowe. Kolana wstępnie uformowane i wzmocnione. 5 kieszeni.	M/L/XL/XXL	x5
FJORD	FJORDBG / Granatowo-szary	Spodnie ocieplane. Talia regulowana elastycznym sznurkiem. Elastyczne szelki z możliwością regulacji. Kolana wstępnie uformowane i wzmocnione. 4 kieszenie.	M/L/XL/XXL	x5

SERIA EVOLUTION

LAPONIE II

CE

EN342
0,499m².K/W (B)
2.3

**Drelich: 85% poliester, 15% bawełna.
Podszywka: pikowana, tafta poliester
z wkładem 3M Thinsulate™.**



Ściągacz w nadgarstkach
LAPONIE II - IGLOO II



AUSTRAL II

CE

EN342
0,499 m².K/W (B)
2.3

**Drelich: 85% poliester, 15% bawełna.
Podszywka: pikowana, tafta poliester
z wkładem 3M Thinsulate™.**



Ochrona nerek

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
LAPONIE II	LAP02BL / Granatowy	Kurtka. Kaptur odpinany, podszyty polarem, watowany 3M Thinsulate™. Kołnierz podszyty polarem. Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Gumka w talii z tyłu. 6 kieszeni.	M/L/XL/XXL	x5
AUSTRAL II	AUST2BL / Granatowy	Spodnie ocieplane. Elastyczne szelki z możliwością regulacji. Dół zapinany na zamek błyskawiczny i listwę na rzep. 4 kieszenie.	M/L/XL/XXL	x5

SERIA EVOLUTION

IGLOO II

CE

EN342
0,468 m².K/W (B)
2.3

**Drelich: 85% poliester, 15% bawełna.
Podszywka: pikowana, tafta poliester
z wkładem 3M Thinsulate™.**



Dół nogawek zabezpieczony przed
zimnem
IGLOO II - AUSTRAL II



Wkład 3M Thinsulate™
LAPONIE II - AUSTRAL II - IGLOO II



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
IGLOO II	IGLO2BL / Granatowy	Kombinezon. Kaptur stały podszyty polarem, watowany 3M Thinsulate™. Kołnierz podszyty polarem. Zapięcie na kryty zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Gumka w talii z tyłu. Dół nogawek zapinany na zamek błyskawiczny i listwę na rzep. 5 kieszeni.	M/L/XL/XXL	x5

DODATKI

VISBY

**Bambus/poliester/polipropylen.
Szwyc płaskie.**



- Termoregulacja
- Lekkość
- Ergonomiczny krój



ISLAND2

Polar poliester, 180 g/m².



BALTIC

Polar poliester, 100 g/m².



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
VISBY	VISBYOR / Pomarańczowo-szary VISBYGR / Czarno-szary	Komplet bielizny. T-shirt z długimi rękawami. Długie kalesony.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
ISLAND2	ISLA2BM / Granatowy ISLA2RO / Czerwony	Polar. Nadgarstki proste.	S/M/L/XL/XXL	x10
BALTIC	BALTIBM / Granatowy	Kominiarka z lekkiego polaru.	UNIWERSALNY	x10



KOMODO

CE



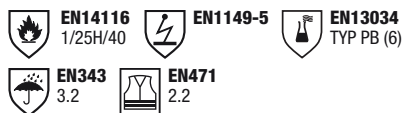
Tkanina: 98% poliester, 2% włókna antyelektrostatyczne, powlekana poliuretanem.
Podszewka: 100% bawełna niepalna.
Podpinka: 100% polar poliester.
Pasy odblaskowe naszywane, Loxy®.



Podpinka z polaru (CE KAT 1)
KOMODO - KOMODO HV

KOMODOHV

CE



Tkanina: 98% poliester, 2% włókna antyelektrostatyczne, powlekana poliuretanem.
Podszewka: 100% bawełna niepalna.
Podpinka: 100% polar poliester.
Pasy odblaskowe naszywane, Loxy®.



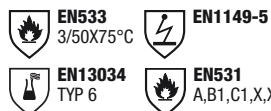
Ściągacz w nadgarstkach
KOMODO - KOMODO HV

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
KOMODO	KOMODBM / Granatowy	Kurtka 2 w 1: odpinana bluza. Kurtka: szwy uszczelnione. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Odpinana bluza: zapinanie na zamek błyskawiczny. Ściągacz w nadgarstkach. 3 kieszenie.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x5
KOMODOHV	KOMODHVJM / Żółty fluorescencyjny-granatowy	Kurtka 2 w 1: odpinana bluza. Kurtka: szwy uszczelnione. Zapinanie na zamek błyskawiczny pod listwą na rzep. Odzież ostrzegawcza: klasa 2 - kolor srebrny - montaż szelkowy. Odpinana bluza: zapinanie na zamek błyskawiczny. Ściągacz w nadgarstkach. 3 kieszenie.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x5

SERIA TONGA 2

TONC2

CE



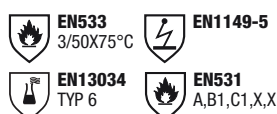
Ripstop: 55% Modacrylic/Staciflam®, 42% bawełna, 3% włókna antyelektrostatyczne, 295 g/m².

- + Kieszoność z patkami
TONV2 - TONP2 - TONC2



TONV2

CE



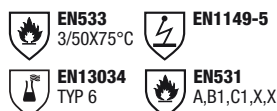
Ripstop: 55% Modacrylic/Staciflam®, 42% bawełna, 3% włókna antyelektrostatyczne, 295 g/m².

- + 50 prań w 75°C
TONV2 - TONP2 - TONC2



TONP2

CE



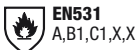
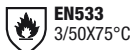
Ripstop: 55% Modacrylic/Staciflam®, 42% bawełna, 3% włókna antyelektrostatyczne, 295 g/m².

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
TONC2	TONC2MG / Granatowo-szary	Kombinezon. Kołnierz prosty zapinany na kryte zatrzaski. Zapinanie na kryte zatrzaski. Rękawy raglanowe. Gumka w talii z tyłu. Nadgarstki zapinane na kryte zatrzaski. 5 kieszeni, z czego 1 na udzie i 1 wewnętrzna na piersi.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x5
TONV2	TONV2MG / Granatowo-szary	Bluza. Kołnierz prosty zapinany na kryte zatrzaski. Zapinanie na kryte zatrzaski. Rękawy raglanowe. Nadgarstki zapinane na kryte zatrzaski. Gumka w talii po bokach. 3 kieszenie, z czego 1 wewnętrzna na piersi.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x5
TONP2	TONP2MG / Granatowo-szary	Spodnie. Zapinanie na kryte zatrzaski. Gumka w talii po bokach. 4 kieszenie, z czego 1 na udzie.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x5

SERIA BORNEO

BORVE

CE



**Ripstop: 55% Modacrylic/Staciflam®,
42% bawełna, 3% włókna
antyelektrostatyczne, 295 g/m².**

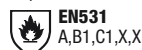


- 50 prań w 75°C
BORVE - BORPA - BORCOBM
- Na plecach zakładka
ułatwiająca ruchy
BORCO - BORVE



BORPA

CE



**Ripstop: 55% Modacrylic/Staciflam®,
42% bawełna, 3% włókna
antyelektrostatyczne, 295 g/m².**



- Kieszonki zapinane na rzep
BORPA - BORCO - BORVE

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
BORVE	BORVEBM / Granatowy	Bluza. Kołnierz prosty zapinany na kryte zatrzaski. Zapinanie na kryte zatrzaski. Nadgarstek obszyty w połowie gumką. 3 kieszenie, z czego 1 wewnętrzna na piersi.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x5
BORPA	BORPABM / Granatowy	Spodnie. Gumka w talii po bokach. Zapinanie na kryte zatrzaski. 4 kieszenie, z czego 1 na miarkę.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x5

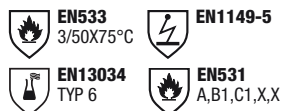
ODZIEŻ ANTYELEKTROSTATYCZNA, KWAŚOODPORNĄ I NIEPALNĄ



SERIA BORNEO

BORCO

CE



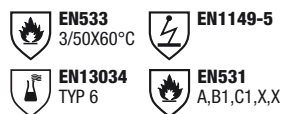
Ripstop: 55% Modacrylic/Staciflam®, 42% bawełna, 3% włókna antyelektrostatyczne, 295 g/m².

- Wewnątrz nogawek miejsca na nakolanniki



BORCO

CE



Ripstop: 55% Modacrylic/Staciflam®, 42% bawełna, 3% włókna antyelektrostatyczne, 295 g/m².

- Taśmy odblaskowe
- 50 prań w 60°C

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
BORCO	BORCOBM / Granatowy	Kombinezon. Kołnierz prosty zapinany na kryte zatrzaski. Zapinanie na kryte zatrzaski. Gumka w talii z tyłu. Nadgarstek obszyty w połowie gumką. 6 kieszeni, z czego 1 na miarkę. 2 kieszenie na ręce.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x5
	BORCOOV / Pomarańczowy	Kombinezon z taśmami odblaskowymi. Kołnierz prosty zapinany na kryte zatrzaski. Zapinanie na kryte zatrzaski. Gumka w talii z tyłu. Nadgarstek obszyty w połowie gumką. 6 kieszeni, z czego 1 na miarkę. 2 kieszenie na ręce.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x5

SERIA MAIAO

MAICO

CE

EN14116 3/50/60
 EN531 A,B1,C1,X,X

Serża: 100% bawełna niepalna, 310 g/m².

+

- Łokcie wstępnie uformowane MAIVE - MAICO
- 50 prań w 60°C



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
MAICO	MAICOOV / Pomarańczowy MAICOBV / Niebieski MAICORV / Czerwony	Kombinezon z taśmami odblaskowymi. Kołnierz typu stójka. Zapinanie na kryte zatrzaski. Rękawy raglanowe. Nadgarstek obszyty w połowie gumką. Gumka w talii z tyłu. 7 kieszeni, z czego 1 na miarkę, 2 kieszenie na ręce.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x5

SERIA MAIAO

MAICO BM

CE

EN14116 3/50/75 EN531 A,B1,C1,X,X

Serża: 100% bawełna niepalna, 310 g/m².



Kołnierz typu stójka, zapinany na rzep
MAIVE - MAICO



CAGOULTI

CE

EN14116 3/50/75

Serża: 100% bawełna niepalna, 310 g/m².



MANCH2TI

CE

EN14116 3/50/75

Serża: 100% bawełna niepalna, 310 g/m².

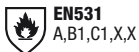


Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
MAICO BM	MAICOBM / Granatowy	Kombinezon. Kołnierz typu stójka. Zapinanie na kryte zatrzaski. Rękawy raglanowe. Nadgarstek obszyty w połowie gumką. Gumka w talii z tyłu. 7 kieszeni, z czego 1 na miarękę. 2 kieszenie na ręce.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x5
CAGOULTI	CAGOULTIBM / Granatowy	Kaptur. Sznurek ściągający dookoła twarzy. Bawet zakrywający ramiona.	UNIWERSALNY	x50
MANCH2TI	MANCH2TIBM / Granatowy	Narękawek. Ściągacze podtrzymujące na końcach. Długość: 40 cm.	UNIWERSALNY	x50

SERIA MAIAO

MAIVE

CE



Serża: 100% bawełna niepalna, 310 g/m².

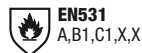


- Kieszonki zapinane na rzep
MAIVE - MAIPA - MAICO



MAIPA

CE



Serża: 100% bawełna niepalna, 310 g/m².



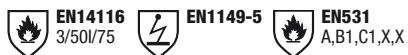
- 50 prań w 75°C
MAIVE - MAIPA - MAICOBM

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
MAIVE	MAIVEBM / Granatowy	Bluza. Kołnierz typu stójka. Rękawy raglanowe. Nadgarstek obszyty w połowie gumką. 4 kieszenie, z czego 2 wewnętrzne.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x5
MAIPA	MAIPABM / Granatowy	Spodnie. Gumka w talii po bokach. 5 kieszeni, z czego 1 na miarkę.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x5

DODATKI

CHEMISE FR

CE



Ripstop: 55% Modacrylic/Staciflam®, 42% bawełna, 3% włókna antyelektrostatyczne, 180 g/m².



VESTE FR

CE



Polar: 60% Modacrylic, 38% bawełna, 2% włókna antyelektrostatyczne, 430 g/m².



POLO FR

CE



Siatka: Modacrylic/bawełna/włókna antyelektrostatyczne, 280 g/m².



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
CHEMISE FR	CHEFRBM / Granatowy	Koszula z długimi rękawami. Zapinanie na kryte zatrzaski. Nadgarstki zapinane na kryte zatrzaski. 2 kieszenie.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x10
VESTE FR	VESFRBM / Granatowy	Bluza z polaru. 2 kieszenie.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x10
POLO FR	POLFRBM / Granatowy	Polo z długimi rękawami. Kołnier zapinany na kryte zatrzaski.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x10



DODATKI

SOUS VETEMENT FR

CE



50% włókna aramidowe,
48% wiskoza, 2% włókna
antyelektrostatyczne,
200 g/m².



Otwór na kciuk



CAGOULE 1 FR

CE



50% włókna aramidowe, 48% wiskoza, 2% włókna
antyelektrostatyczne, 200 g/m².



CHAUSSETTE FR

Włókna wiskozy FR/wełna Zirpro/poliamid.



CAGOULE 2 FR

CE



50% włókna aramidowe, 48% wiskoza, 2% włókna
antyelektrostatyczne, 200 g/m².



Ostona twarzy



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
SOUS VETEMENT FR	SSVFRBM / Granatowy	Komplet bielizny. T-shirt z długimi rękawami. Długie kalessony.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x10
CAGOULE 1 FR	CAFR1BM / Granatowy	Kaptur z bawetem.	UNIWERSALNY	x50
CAGOULE 2 FR	CAFR2BM / Granatowy	Kaptur z ostoną twarzy zapinaną na rzep. Szeroki bawet przykrywający ramiona.	UNIWERSALNY	x50
CHAUSSETTE FR	CHAFRBM / Granatowy	Skarpety wysokie. Opóźniają rozprzestrzenianie się płomienia. (Testowane zgodnie z EN352).	37/39 - 40/42 - 43/46	x100



TABNIT

CE

Nitryl/PVC.



TABPU

CE



100% poliuretan,
370 g/m².

TABLIVE

Wkład: poliester powlekany
PVC po obu stronach.



TABALPV

100% PVC.



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
TABNIT	TABNIT / Biały	Fartuch. Klamra regulacyjna na szyi. Wymiary: 115 cm x 90 cm. Grubość: 0,35 mm.	UNIWERSALNY	x50
TABPU	TABPU / Biały	Fartuch. Taśma elastyczna z haftką. Klamra regulacyjna w talii. Wymiary: 115 cm x 90 cm. Grubość: 0,30 mm.	UNIWERSALNY	x25
TABLIVE	TABLIVE / Zielony	Fartuch wodoodporny do wielu zastosowań. Wiązany sznurkami. Wymiary: 110 cm x 75 cm. Grubość: 0,35 mm.	UNIWERSALNY	x50
TABALPV	TABALPV / Biały	Fartuch. Klamra regulacyjna na szyi. Wymiary: 120 cm x 90 cm. Grubość: 0,30 mm.	UNIWERSALNY	x50



PANTAB

CE



Dwoina bydlęca.
Szwy z nici Kevlar®.



VESTEB

CE



Dwoina bydlęca.
Szwy z nici Kevlar®.



TASOUB

CE



Dwoina bydlęca.



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
PANTAB	PANTAB / Szary	Spodnie spawalnicze. Pasek elastyczny ze szlufkami. Rozporek zapinany na zatrzaski pod listwą. Kieszenie boczne ze szlufkami.	M/L/XL	x10
VESTEB	VESTBCE / Szary	Bluza spawalnicza. Zapinanie na rzep pod listwą. Nadgarstki proste. Rękawy długie, doszywane. Długość: 73 cm.	54/58	x10
TASOUB	TASOUBCE / Szary	Fartuch spawalniczy z bawetem. Klamra regulacyjna na szyi. Pasek z dwoiny z plastikową kłamrą. Wymiary: 90 cm x 60 cm. Grubość: 1,40 mm do 1,60 mm.	UNIWERSALNY	x50

MANCHB

CE

EN11611
TYP A1
KLASA 2

Dwoina bydłęca.



CEINTO2

Drelich: poliamid Spandex®.



CEINTO1

Drelich: poliamid Spandex®.



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
MANCHB	MANCHB / Szary	Para narekawków spawalniczych. Ściągacze podtrzymujące na końcach. Długość: 40 cm.	UNIWERSALNY	x50
CEINTO2	CEINTO2 / Czarny	Pas podtrzymujący regulowany listwą na rzep. Dopasowanie za pomocą podwójnej taśmy elastycznej Spandex®. Szelki podtrzymujące regulowane. Tył wzmocniony 6 fiszbinami.	M/L/XL	x20
CEINTO1	CEINTO1 / Czarny	Pas podtrzymujący regulowany listwą na rzep. Dopasowanie za pomocą taśmy elastycznej Spandex®. Szelki podtrzymujące regulowane. Tył wzmocniony 4 fiszbinami.	M/L/XL	x24





Ochrona nóg



→ POMOC W DOBORZE _ str. 252

Seria

TREK WORK - COMPOSITE	str. 254
X-RUN - COMPOSITE	str. 256
OUTDOOR 2 - COMPOSITE	str. 258
COMPOSITE TECH	str. 260
PRO ACTIVE - COMPOSITE	str. 262
LIGHT WALKERS - COMPOSITE	str. 264
LIGHT WALKERS	str. 266
4X4 INDUSTRY	str. 268
X-LARGE INDUSTRY	str. 270
CLASSIC +	str. 272
CITY MEN	str. 273
LADY	str. 274
AGRO	str. 275
WINTER BOOT	str. 276
RAIN BOOT	str. 281
CLASSIC INDUSTRY	str. 282

Akcesoria

str. 285





→ ZNAJDŹ ODPOWIEDNI PRODUKT DLA SWOJEGO SEKTORA

POZIOMY GAMY:		ESSENTIAL						EVOLUTION						PREMIUM		
OCHRONA NÓG		4X4 INDUSTRY	X-LARGE INDUSTRY	CLASSIC+	AGRO	WINTER BOOTS	RAIN BOOTS	CLASSIC INDUSTRY	OUTDOOR2	COMPOSITE TECH	PROACTIVE COMPOSITE	LIGHT WALKERS	CITY MEN	LADY	TREK WORK	X-RUN COMPOSITE
BUDOWNICTWO PRZESTRZENIE ZIELONE	PRACE CIĘŻKIE															
	PRACE WYKOŃCZENIOWE															
PRZEMYSŁ	PRZEMYSŁ CIĘŻKI															
	PRZEMYSŁ LEKKI															
USŁUGI																
BIAŁE FARTUCHY	PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY															
	APTEKI, SZPITALA															
	RESTAURACJE, CATERING															
STR.:		268 269	270 271	272	275	276 280	281	282 284	258 259	260 261	262 263	264 266	273	274	254 255	255 256

→ SERIE



	TREK WORK	OUTDOOR 2	COMPOSITE TECH	X-RUN	PRO ACTIVE	X-LARGE INDUSTRY
Materiały	PU / KAUCZUK Nitryl	PU / KAUCZUK Nitryl	PU	PU / KAUCZUK	PU	PU
Korzyści	<ul style="list-style-type: none"> Zaczepty boczne Strefy zgięcia wspomagające elastyczność Szeroki bieżnik do poruszania się na nieutwardzonych powierzchniach 	<ul style="list-style-type: none"> System PANOFLEX®, strefy zgięcia ułatwiające zginanie się podeszwy Bieżnik z zaczeptami do każdego typu powierzchni, wewnątrz i na zewnątrz oraz do powierzchni śliskich 		<ul style="list-style-type: none"> Strefy zgięcia Kauczuk antypoślizgowy Wzmocnienie sklepienia stopy TPU 	<ul style="list-style-type: none"> SYSTEM V STAB Zaczepty boczne Strefy zgięcia 	<ul style="list-style-type: none"> Zintegrowane strefy zgięcia (system PANOFLEX®) Pochłaniacz uderzeń
Zawody	<ul style="list-style-type: none"> Budownictwo Obszary zielone Przemysł lekki 	<ul style="list-style-type: none"> Budownictwo Obszary zielone Przemysł lekki Magazyn Logistyka 	<ul style="list-style-type: none"> Prace wykończeniowe Obszary zielone Przemysł lekki Usługi Logistyka Transport 	<ul style="list-style-type: none"> Prace wykończeniowe Przemysł lekki Usługi Prace wewnątrz/na zewnątrz 	<ul style="list-style-type: none"> Budownictwo Obszary zielone Przemysł lekki Usługi 	<ul style="list-style-type: none"> Budownictwo Obszary zielone Przemysł lekki
Parametry	SRC 	SRC 	SRC	SRC 	SRC	SRC



	4X4 INDUSTRY	LIGHT WALKERS COMPOSITE	CLASSIC INDUSTRY	CLASSIC PLUS	CITY	AGRO
Materiały	PANORUBBER® KAUCZUK Nitryl	PU	PU	PU	PU	PU Jednolitej gęstości
Korzyści	<ul style="list-style-type: none"> • Odporność na poślizg na wszystkich śliskich powierzchniach • Odporność na oleje i węglowodory • Odporność na hydrolizę • Odporność na gorąco 					
Zawody	<ul style="list-style-type: none"> • Budownictwo • Przemysł ciężki • Przemysł lekki 	<ul style="list-style-type: none"> • Budownictwo • Przemysł lekki • Usługi 	<ul style="list-style-type: none"> • Budownictwo • Przemysł lekki • Usługi 	<ul style="list-style-type: none"> • Budownictwo • Przemysł • Usługi 	<ul style="list-style-type: none"> • Przemysł lekki • Usługi • Dystrybucja • Logistyka 	<ul style="list-style-type: none"> • Przemysł spożywczy • Catering
Parametry	SRC 	SRC	SRC	SRC	SRC	SRC



Obuwie o wyglądzie i komforcie obuwia trekkingowego, zapewniające najwyższe parametry obuwia bezpiecznego.



TW400 S3 HRO HI CI SRC

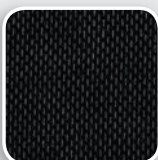


CE

EN ISO 20345



TECHNOLOGIA



Podszewka Cambrelle
Pochłania pot
Szybko schnie, antybakteryjna



System PANOSHOCK®
Mniejsze zmęczenie,
większy komfort



Wkładka wymienna
wstępnie uformowana:
poliester na piance PU
Szybko schnie i zapewnia
komfort



Wyjątkowo elastyczna
wkładka antyprzebiciowa
z kompozytu



Łatwość
sznurowania



Wzmocniona ochrona palców
Podszewka z kauczuku zachodząca
na nosek

Composite
Protection
AMAGNETYCZNE



Podnosek kompozytowy 200 J,
lżejszy niż stal
Nie przewodzi ciepła ani zimna

+ Podeszwa PU/kauczuk



1: Strefy zgięcia wspomagające elastyczność
2: Strefy zaczepienia do wchodzenia po drabinie
3: Szeroki bieżnik do poruszania się na
nieutwardzonych powierzchniach

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
TW400 S3 HRO HI CI SRC	TW400S3NO / Czarny	Cholewka: pełna skóra licowa. Podszewka: poliamid Cambrelle pochłaniający wilgoć. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na piance PU. Podeszwa: zgrzewana, wkładka z PU z pochłaniaczem energii Panoshock®. Warstwa ścierna: kauczuk nitril. Obuwie amagnetyczne.	39 DO 48	x5

TW300 S3 HRO HI CI SRC



CE

EN ISO 20345



- Podeszwa i podnosek kompozytowe TW400 - TW300 - TW200 - TW100



TW200 S1P HRO HI CI SRC



CE

EN ISO 20345



TW100 S1P HRO HI CI SRC



CE

EN ISO 20345



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
TW300 S3 HRO HI CI SRC	TW300S3N0 / Czarny	Cholewka: pełna skóra licowa. Podeszwa: poliamid Cambrelle pochłaniający wilgoć. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na piance PU. Podeszwa: zgrzewana, wkładka z PU z pochłaniaczem energii Panoshock®. Warstwa ścierna: kauczuk nityl. Obuwie magnetyczne.	39 DO 48	x5
TW200 S1P HRO HI CI SRC	TW200SPBG / Beżowo-szary	Cholewka: dwoina skórzana welurowa i poliamid. Podeszwa: poliamid Cambrelle pochłaniający wilgoć. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na piance PU. Podeszwa: zgrzewana, wkładka z PU z pochłaniaczem energii Panoshock®. Warstwa ścierna: kauczuk nityl. Obuwie magnetyczne.	39 DO 48	x5
TW100 S1P HRO HI CI SRC	TW100SPBG / Beżowo-szary	Cholewka: dwoina skórzana welurowa i poliamid. Podeszwa: poliamid Cambrelle pochłaniający wilgoć. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na piance PU. Podeszwa: zgrzewana, wkładka z PU z pochłaniaczem energii Panoshock®. Warstwa ścierna: kauczuk nityl. Obuwie magnetyczne.	39 DO 48	x5



Nareszcie powstało obuwie o sportowym wyglądzie przeznaczone do pracy. Dzięki nowej serii obuwia X-RUN znikają bariery pomiędzy sportem a bezpieczeństwem w pracy.



XR500 S3 HRO SRC



CE

EN ISO 20345



TECHNOLOGIA

Łatwość sznurowania

System PANOSHOCK®
Mniejsze zmęczenie, większy komfort

ARCH SUPPORT SYSTEM
Usztywnienie sklepienia stopy dla lepszej stabilności

Wyjątkowo elastyczna wkładka antyprzebieciowa z kompozytu

Composite Protection AMAGNETYCZNE

Podnosek kompozytowy 200 J, lżejszy niż stal
Nie przewodzi ciepła ani zimna

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
XR500 S3 HRO SRC	XR500S3NO / Czarny XR500S3BE / Beżowy	Cholewka: pełna skóra licowa nubuk. Podszewka: poliamid pochłaniający wilgoć. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliamid na EVA. Podeszwa: zgrzewana, wkładka z poliuretanu z pochłaniaczem energii Panoshock®. Warstwa ścierna: kauczuk. Obuwie amagnetyczne.	39 DO 47	x5

XR300 S1P HRO SRC



CE

EN ISO 20345



- Podeszwa i podnosek kompozytowe XR500 - XR300



AEROFRESH CONTROL



- Podeszwa: zgrzewana, poliuretan i kauczuk

- 1: Strefy zgięcia wspomagające elastyczność
- 2: Kauczuk antypoślizgowy
- 3: Wzmocnienie stref zgięcia z TPU



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
XR300 S1P HRO SRC	XR300SPGO / Szaro-pomarańczowy XR300SPGB / Szaro-niebieski XR300SPBJ / Beżowo-zółty	Cholewka: dwoina skórzana nubuk i nylon typu mesh 3D. Podeszwa: poliamid pochłaniający wilgoć. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliamid na EVA. Podeszwa: zgrzewana, wkładka z poliuretanu z pochłaniaczem energii Panoshock®. Warstwa ścierna: kauczuk. Obuwie amagnetyczne.	39 DO 47	x5

Obuwie sportowe i rekreacyjne w służbie bezpieczeństwu. Prawdziwa rewolucja w zakresie komfortu i wzornictwa. Zastosowanie techniki obuwia sportowego i rekreacyjnego do celów zawodowych: podeszwa z PU i kauczuk nityl.



AURIBEAU 2 S1P SRC HRO



CE

EN ISO 20345



TECHNOLOGIA



Composite Protection
AMAGNETYCZNE



Wyjątkowo elastyczna wkładka antyprzebiciowa z kompozytu



AMAGNETYCZNE
Brak elementów metalowych w obuwie



Podnosek kompozytowy 200 J, lżejszy niż stal
Nie przewodzi ciepła ani zimna

- Podeszwa z PU/kauczuku używana w obuwie górskim
- Komfort - Przyczepność - Pochłanianie uderzeń - Redukcja fali uderzeniowej

1: System PANOFLEX®
strefy zgięcia ułatwiają zginanie się podeszwy

- 2: WARSTWA ŚCIERNA**
- HRO: odporność na ciepło kontaktowe: 300 °C (1 min)
 - Bieżnik z zaczepami do każdego typu powierzchni, wewnątrz i na zewnątrz
 - Normy SRC



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
AURIBEAU 2 S1P SRC HRO	AURI2SPBE / Beżowy	Cholewka: welur skórzany i nylon. Podeszwa: poliester. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na pianie EVA. Podeszwa: zgrzewana, PU i kauczuk nityl. Obuwie amagnetyczne.	36 DO 48	x5

PERTUIS 2 S1P SRC HRO



CE

EN ISO 20345



- Podeszwa i podnosek kompozytowe AURIBEAU - PERTUIS - OHIO - UTAH



OHIO 2 S3 SRC HRO



CE

EN ISO 20345



UTAH 2 S3 SRC HRO



CE

EN ISO 20345



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
PERTUIS 2 S1P SRC HRO	PERT2SPBE / Beżowy	Cholewka: welur skórzany i nylon. Podeszwa: poliester. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na piance EVA. Podeszwa: zgrzewana, PU i kauczuk nityl. Obuwie amagnetyczne.	36 DO 48	x5
OHIO 2 S3 SRC HRO	OHIO2S3NO / Czarny	Cholewka: nubuk skórzany. Podeszwa: poliester. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na piance EVA. Podeszwa: zgrzewana, PU i kauczuk nityl. Obuwie amagnetyczne.	36 DO 48	x5
UTAH 2 S3 SRC HRO	UTAH2S3NO / Czarny		36 DO 48	x5



Nowa technologia. Tworzywo High Tech: podnosek i wkładka kompozytowe.



CT600 S3 SRC



CE

EN ISO 20345



TECHNOLOGIA



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
CT600 S3 SRC	CT600S3NO / Czarny	Cholewka: pełna skóra licowa. Podszewka: poliamid. Wkładka: wymienna, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach. Obuwie amagnetyczne.	39 DO 47	x5

CT500 S3 SRC



CE

EN ISO 20345



- Podeszwa i podnosek kompozytowe
CT600 - CT500 - CT400 - CT300



CT400 S1P SRC



CE

EN ISO 20345



CT300 S1P SRC



CE

EN ISO 20345



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
CT500 S3 SRC	CT500S3NO / Czarny	Cholewka: pełna skóra licowa. Podeszwa: poliamid. Wkładka: wymienna, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach. Obuwie amagnetyczne.	39 DO 47	x5
CT400 S1P SRC	CT400SPNO / Czarny	Cholewka: welur skórzany i tkanina poliamidowa PU/poliester. Podeszwa: poliamid. Wkładka: wymienna, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach. Obuwie amagnetyczne.	39 DO 47	x5
CT300 S1P SRC	CT300SPNO / Czarny	Cholewka: welur skórzany i tkanina poliamidowa PU/poliester. Podeszwa: poliamid. Wkładka: wymienna, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach. Obuwie amagnetyczne.	39 DO 47	x5



Seria obuwia przeznaczona dla specjalistów. Nowoczesne wzornictwo i technologia.



PLANET S3 SRC



CE

EN ISO 20345



PLAYER S3 SRC



CE

EN ISO 20345



TECHNOLOGIA



Podszewka Cambrelle



Zaczepy boczne



Łatwość sznurowania

Composite
Protection
AMAGNETYCZNE



Podnosek kompozytowy
200 J, lżejszy niż stal
Nie przewodzi ciepła
ani zimna



Strefy zgięcia
wspomagające
elastyczność



Wyjątkowo elastyczna
wkładka antyprzebieciowa
z kompozytu



1: Strefy zgięcia
2: SYSTEM V STAB

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
PLANET S3 SRC	PLANES3GO / Szaro-pomarańczowy	Cholewka: skórzany krupon barwiony. Podszewka: dwoina skórzana i Cambrelle. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliamid na EVA. Podszewka: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach. Obuwie amagnetyczne.	39 DO 47	x5
PLAYER S3 SRC	PLAYES3GO / Szaro-pomarańczowy		39 DO 47	x5

PLATINE S3 SRC



CE

EN ISO 20345



PLATOON S3 SRC



CE

EN ISO 20345



PLATINE S1P SRC



CE

EN ISO 20345



PLATOON S1P SRC



CE

EN ISO 20345



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
PLATINE S3 SRC	PLATIS3NO / Czarno-pomarańczowy	Cholewka: skórzany krupon barwiony. Podeszwa: dwoina skórzana i Cambrelle. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach. Obuwie amagnetyczne.	39 DO 47	x5
PLATOON S3 SRC	PLATOS3NO / Czarno-pomarańczowy	Cholewka: skórzany krupon barwiony. Podeszwa: dwoina skórzana i Cambrelle. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach. Obuwie amagnetyczne.	39 DO 47	x5
PLATINE S1P SRC	PLATISPJ / Czarno-żółty	Cholewka: skórzany krupon barwiony. Podeszwa: dwoina skórzana i Cambrelle. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach. Obuwie amagnetyczne.	39 DO 47	x5
PLATOON S1P SRC	PLATOSPJ / Czarno-żółty	Cholewka: skórzany krupon barwiony. Podeszwa: dwoina skórzana i Cambrelle. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach. Obuwie amagnetyczne.	39 DO 47	x5



SERIA LIGHT WALKERS COMPOSITE



Lekkość i system wentylacji sprawiają, że obuwie jest szczególnie zalecane do prac w środowisku gorącym i w okresie letnim.



VIAGI S1P SRC



CE

EN ISO 20345



TECHNOLOGIA



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
VIAGI S1P SRC	VIAGISPBO / Beżowo-pomarańczowy	Cholewka: welur skórzany i poliester typu mesh. Podszewka: poliester. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na pianie EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach. Obuwie amagnetyczne.	36 DO 48	x10

VIAGI S1P SRC



CE

EN ISO 20345



- Podeszwa i podnosek kompozytowe



- + Duża giętkość
Podeszwa z dwuwarstwowego poliuretanu o zróżnicowanych gęstościach



- 1: Strefy zgięcia
2: PANOPLY®
Ułatwia zginanie się podeszwy

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
VIAGI S1P SRC	VIAGISPGV / Szaro-zielony	Cholewka: welur skórzany i poliester typu mesh. Podeszwa: poliester. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na piance EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach. Obuwie amagnetyczne.	39 DO 48	x10
VIAGI S1P SRC	VIAGISPNR / Czarno-czerwony		36 DO 48	x10
VIAGI S1P SRC	VIAGISPTR / Taupe-czerwony		39 DO 48	x10


RIMINI II S1P SRC



CE

EN ISO 20345



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
RIMINI II S1P SRC	RIMI2SPBG / Beżowo-szary	Cholewka: welur skórzany i nylon typu mesh (przewiewna siatka). Podeszwa: poliamid pochłaniający wilgoć. Wkładka: stała, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach.	39 DO 47	x10
	RIMI2SPGB / Szaro-granatowy		36 DO 47	x10
	RIMI2SPGN / Szaro-czarny		36 DO 47	x10



Nowa koncepcja podeszwy "Panorubber®": najwyższe parametry dla przemysłu i budownictwa, skuteczna ochrona przed gorącym i zimnym oraz odporność na hydrolizę.



FRONTERA S3 HRO CI HI SRC



CE

EN ISO 20345



• Podeszwa i podnosek kompozytowe



TECHNOLOGIA



Wzmocniona ochrona palców:
Nosek pokryty powlekaną skórą
(Za wyjątkiem
LANTANA - NAVARA)



Wyjątkowo elastyczna wkładka antyprzebieciowa z kompozytu (Za wyjątkiem LANTANA - NAVARA - KORANDA)

Composite Protection
AMAGNETYCZNE



Podnosek kompozytowy 200 J, lżejszy niż stal
Nie przewodzi ciepła ani zimna

+ KONCEPCJA PODESZWY PANORUBBER®

1: PRZYCZEPNOŚĆ DO PODŁOŻA

Podeszwa z kauczuku zgodna z normą SRC
Odporność na poślizg w wszystkich typach śliskich powierzchni

2: ODPORNOŚĆ NA OLEJE I WĘGLOWODORY

Podeszwa z kauczuku/nitrylu

3: ODPORNOŚĆ NA HYDROLIZĘ

Tworzywo pozostaje stabilne i nie ulega deformacji w przypadku wahań temperatury oraz poziomu wilgotności

4: ODPORNOŚĆ NA GORĄCO

- Norma HRO: Podeszwa odporna na ciepło kontaktowe 250° (5 min)
- Norma HI: Izolacja stopy od ciepła. Temperatura wewnątrz buta nie przekracza 22°C po 30 min w kąpielii piaskowej o temperaturze 150°C.



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
FRONTERA S3 HRO CI HI SRC	FRONTS3MA / Brązowy	Cholewka: pełna skóra licowa ze wzmocnieniem z przodu ze skóry powlekaną. Podeszwa: poliamid Cambrelle pochłaniający wilgoć. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliamid Cambrelle na piance EVA. Podeszwa: wtryskiwana - Panorubber®. Warstwa ścierna: kauczuk nitrylu.	36 DO 48	x5

KORANDA S3 HRO CI HI SRC



CE

EN ISO 20345



LANTANA S1P HRO CI HI SRC



CE

EN ISO 20345



NAVARA S1P HRO CI HI SRC



CE

EN ISO 20345



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
KORANDA S3 HRO CI HI SRC	KORANS3NO / Czarny	Cholewka: skórzany krupon barwiony Buffalo ze wzmocnieniem z przodu ze skóry powlekanej. Podszewka: poliamid pochłaniający wilgoć. Wkładka: wymienna, poliamid na piance EVA. Podeszwa: wtryskiwana - Panorubber®. Warstwa ścierna: kauczuk nityl.	36 DO 48	x5
LANTANA S1P HRO CI HI SRC	LANTASPNO / Czarny	Cholewka: skórzany krupon barwiony Buffalo. Podszewka: poliamid pochłaniający wilgoć. Wkładka: wymienna, poliamid na piance EVA. Podeszwa: wtryskiwana - Panorubber®. Warstwa ścierna: kauczuk nityl.	36 DO 48	x5
NAVARA S1P HRO CI HI SRC	NAVARSPNO / Czarny	Cholewka: skórzany krupon barwiony Buffalo. Podszewka: poliamid pochłaniający wilgoć. Wkładka: wymienna, poliamid na piance EVA. Podeszwa: wtryskiwana - Panorubber®. Warstwa ścierna: kauczuk nityl.	36 DO 48	x5



Obszerne, komfortowe, zapewniające doskonałą ochronę, elastyczne - kolekcja idealna do pracy w budownictwie i robotach publicznych oraz w przemyśle.



SAULT S3 SRC



CE

EN ISO 20345



TECHNOLOGIA



DOSKONAŁA PRZYCZEPNOŚĆ NA NIEUTWARDZONYCH POWIERZCHNIACH
Wbudowany bieżnik z przodu oraz element hamujący z tyłu



WYSOKI KOMFORT
Forma i podnosek - 11 rozmiar



PODESZWA ZAPOBIEGAJĄCA ZMĘCZENIU
Strefy zgięcia wspomagające elastyczność (system PANOFLEX®)



WZMOCNIONA OCHRONA PALCÓW
Podeszwa z PU zachodząca na nosek (BUMPER CAP SYSTEM)



SHOCK ABSORBER
Podeszwa z dwuwarstwowego poliuretanu o zróżnicowanych gęstościach



Paski odblaskowe



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
SAULT S3 SRC	SAULTS3NO / Czarny	Cholewka: skórzany krupon barwiony. Podeszwa: poliamid. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach zachodzący na nosek.	39 DO 48	x5

MONTBRUN S3 SRC



CE

EN ISO 20345



CADEROUSSE S3 CI SRC



CE

EN ISO 20345



CAROMB S1P SRC



CE

EN ISO 20345



MAZAN S1P SRC



CE

EN ISO 20345



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
MONTBRUN S3 SRC	MONTBS3NO / Czarny	Cholewka: skórzany krupon barwiony. Podszewka: poliamid. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach zachodzący na nosek.	39 DO 48	x5
CADEROUSSE S3 CI SRC	CADERS3NO / Czarny	Cholewka: pełna skóra licowa. Podszewka: futerko akrylowe. Wkładka: wstępnie uformowana, wymienna, filcowa. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach zachodzący na nosek.	39 DO 48	x5
CAROMB S1P SRC	CAROMSPGB / Szaro-niebieski	Cholewka: welur skórzany i nylon poliamid. Podszewka: poliamid. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach zachodzący na nosek.	39 DO 48	x5
MAZAN S1P SRC	MAZANSPGB / Szaro-niebieski		39 DO 48	x5



Obuwie klasyczne i ponadczasowe do prac w budownictwie i robotach publicznych oraz w przemyśle.



GARGAS II S1P SRC



CE

EN ISO 20345



GOULT II S1P SRC



CE

EN ISO 20345



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
GARGAS II S1P SRC	GARG2SPNO / Czarny	Cholewka: skórzany krupon barwiony. Podeszwa: poliamid pochłaniający wilgoć. Wkładka: stała, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach.	35 DO 48	x10
GOULT II S1P SRC	GOUL2SPNO / Czarny		35 DO 48	x10

Obuwie o wyglądzie klasycznym do użytku zawodowego.

YORK S1P SRC



CE

EN ISO 20345



WINDSOR S3 SRC



CE

EN ISO 20345



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
YORK S1P SRC	YORKSPNO / Czarny	Cholewka: skóra barwiona. Podszewka: poliamid. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliamid na EVA ze wzmocnieniem sklepienia stopy. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach.	39 DO 47	x5
WINDSOR S3 SRC	WINDSS3NO / Czarny		39 DO 47	x5



Seria obuwia specjalnie przeznaczona dla kobiet. Wykonana z zastosowaniem technologii obuwia sportowego.



ANTIBES S1 SRC



CE

EN ISO 20345



CANNES S2 SRC



CE

EN ISO 20345



TECHNOLOGIA



ROZMIAR DAMSKI

Budowa damskiej stopy została przeanalizowana w celu stworzenia obuwia wygodnego i estetycznego



POCHŁANIACZ UDERZEŃ reduktor fali uderzeniowej PANOSHOCK®



PRZYCZEPNOŚĆ

Kauczuk: większa odporność na poślizg na zafatuszonych, zaolejonych i wilgotnych powierzchniach



KOMFORT

TECHNOLOGIA zaczerpnięta z obuwia sportowego: podszewka środkowa z phylonu (materiał stosowany w obuwiu do joggingu): lekkość, komfort i giętkość



Wkładka z usztywnieniem sklepienia stopy dla lepszej stabilności



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
ANTIBES S1 SRC	ANTIBS1GB / Szaro-niebieski	Cholewka: welur skórzany i nylon typu "mesh" (przewiewna siatka). Podszewka: poliamid. Wkładka: wstępnie uformowana, poliamid na EVA ze wzmocnieniem sklepienia stopy. Podeszwa: zgrzewana, wkładka z phylonu z pochłaniaczem energii Panoshock®. Warstwa ścierna: kauczuk.	35 DO 41	x5
CANNES S2 SRC	CANNES2NO / Czarno-czerwony	Cholewka: pełna skóra licowa. Podszewka: poliamid. Wkładka: wstępnie uformowana, poliamid na EVA ze wzmocnieniem sklepienia stopy. Podeszwa: zgrzewana, wkładka z phylonu z pochłaniaczem energii Panoshock®. Warstwa ścierna: kauczuk.	35 DO 41	x5

Obuwie białe.

ROBION 2 S2 SRC



CE

EN ISO 20345



MAUBEC 2 SBEA SRC



CE

EN ISO 20345



LORIOI 2 S1 SRC



CE

EN ISO 20345



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
ROBION 2 S2 SRC	ROBI2S2BC / Biały	Cholewka: mikrofibra. Podszewka: poliester. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, poliuretan o jednolitej gęstości.	35 DO 47	x5
MAUBEC 2 SBEA SRC	MAUB2SBBC / Biały	Cholewka: dwoina skórzana powlekana poliuretanem. Podszewka: poliester. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, poliuretan o jednolitej gęstości.	35 DO 47	x5
LORIOI 2 S1 SRC	LORI2S1BC / Biały	Cholewka: dwoina skórzana powlekana poliuretanem. Podszewka: poliester. Wkładka: wymienna, wstępnie uformowana, poliester na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, poliuretan o jednolitej gęstości.	35 DO 47	x5



BEAR III S3 CI SRC



CE

EN ISO 20345



ASKIA III S3 SRC



CE

EN ISO 20345

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
BEAR III S3 CI SRC	BEAR3S3MA / Brązowy	Cholewka: dwoina skórzana powlekana. Podszewka: futerko akrylowe. Wkładka: wymienna, filcowa. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach.	39 DO 47	x5
ASKIA III S3 SRC	ASKI3S3MA / Brązowy	Cholewka: dwoina skórzana powlekana. Podszewka: bez futerka. Wkładka: wstępnie uformowana, poliamid na EVA ze wzmocnieniem sklepienia stopy. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach.	39 DO 47	x5

DEVON III S3 CI SRC



CE

EN ISO 20345



BAFFIN III S3 SRC



CE

EN ISO 20345

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
DEVON III S3 CI SRC	DEV03S3NO / Czarny	Cholewka: dwoina skórzana powlekana. Podszewka: futerko akrylowe. Wkładka: wymienna, filcowa. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o różnicowanych gęstościach.	39 DO 47	x5
BAFFIN III S3 SRC	BAFF3S3NO / Czarny	Cholewka: dwoina skórzana powlekana. Podszewka: bez futerka. Wkładka: wstępnie uformowana, poliamid na EVA ze wzmocnieniem sklepienia stopy. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o różnicowanych gęstościach.	39 DO 47	x5



CADEROUSSE S3 CI SRC



CE

EN ISO 20345



LAUTARET



CE

EN347-1



- OBUWIE ZAWODOWE WYSOKIE

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
CADEROUSSE S3 CI SRC	CADERS3 NO / Czarny	Cholewka: pełna skóra licowa. Podeszwa: futerko akrylowe. Wkładka: wstępnie uformowana, wymienna, filcowa. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach zachodzący na nosek.	39 DO 48	x5
LAUTARET	LAUTAGR / Szary	Obuwie wysokie ocieplane. Cholewka: poliamid z powłoką Teflon®. Podeszwa i przyszyw: termoplastyczne.	38 DO 47	x5



Obuwie wysokie robocze, nieprzemakalne oraz zabezpieczające przed zimnem.

MORNAS OB E CI



CE

EN ISO 20347



ECRINS S5 CI SRC



CE

EN ISO 20345

TECHNOLOGIA



Cholewka podszyta do samej góry dla zapewnienia komfortu MORNAS



Kołnierz ściągany sznurkiem ze stoperem MORNAS



Podszewka z poliestru Zabezpieczenie przed zimnem MORNAS ECRINS

⊕ Podszewka antypoślizgowa MORNAS ECRINS



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
MORNAS OB E CI	MORNAVE / Zielony	Obuwie wysokie z PVC, podwójny wtrysk. Kołnierz: PU. Podszewka: futerko poliestrowe. Podeszwa: PVC z urzeźbieniem.	39 DO 47	x6
ECRINS S5 CI SRC	ECRINNO / Czarny	Obuwie bezpieczne wysokie. Cholewka: PVC, podwójny wtrysk. Podszewka: futerko poliestrowe. Wkładka: stała z ochroną z aluminium. Podeszwa: PVC - nityl z urzeźbieniem - wkładka stalowa S5 / łatwe zakładanie za pomocą zaczepów.	39 DO 47	x5



GIGNAC 2 S5 SRC



CE
EN ISO 20345



VIENS 2 S4 SRC



CE
EN ISO 20345

JAVON 2 E



CE
EN347-1



JOUCAS 2 OB E SRC



CE
EN ISO 20347



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
GIGNAC 2 S5 SRC	GIGN2VE / Zielony	Obuwie bezpieczne wysokie. Cholewka: PVC, podwójny wtrysk. Podszewka: dżersej i poliester. Podeszwa: PVC - nityl z urzeźbieniem - wkładka stalowa S5.	39 DO 47	x5
VIENS 2 S4 SRC	VIEN2BL / Biały	Obuwie bezpieczne wysokie. Cholewka: PVC, podwójny wtrysk. Podszewka: dżersej i poliester. Podeszwa: PVC - nityl z urzeźbieniem.	36 DO 47	x5
JAVON 2 E	JAV02VE / Zielony	Obuwie robocze półwysokie. Cholewka: PVC, podwójny wtrysk. Podszewka: dżersej i poliester. Podeszwa: PVC z urzeźbieniem.	39 DO 47	x6
JOUCAS 2 OB E SRC	JOUC2VE / Zielony	Obuwie robocze wysokie. Cholewka: PVC, podwójny wtrysk. Podszewka: dżersej i poliester. Podeszwa: PVC z urzeźbieniem.	39 DO 47	x6



Obuwie klasyczne i ponadczasowe do prac w budownictwie i robotach publicznych oraz w przemyśle.

JUMPER S3 SRC



CE

EN ISO 20345



JET S3 SRC



CE

EN ISO 20345

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
JUMPER S3 SRC	JUMPES3NO / Czarny	Cholewka: skórzany krupon barwiony. Podszewka: poliester pochłaniający wilgoć. Wkładka: stalowa, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach.	36 DO 47	x10
JET S3 SRC	JETS3NO / Czarny		36 DO 47	x10

JUMPER S1P SRC



CE

EN ISO 20345



JET S1P SRC



CE

EN ISO 20345



JUMPER S1 SRC



CE

EN ISO 20345



JET S1 SRC



CE

EN ISO 20345



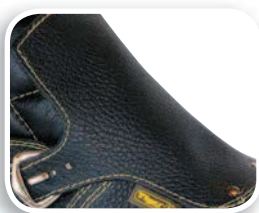
Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
JUMPER S1P SRC	JUMPESPNO / Czarny	Cholewka: skórzany krupon barwiony. Podszewka: poliester pochłaniający wilgoć. Wkładka: stała, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach.	36 DO 47	x10
JET S1P SRC	JETSPNO / Czarny	Cholewka: skórzany krupon barwiony. Podszewka: poliester pochłaniający wilgoć. Wkładka: stała, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach.	36 DO 47	x10
JUMPER S1 SRC	JUMPES1NO / Czarny	Cholewka: skórzany krupon barwiony. Podszewka: poliester pochłaniający wilgoć. Wkładka: stała, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach.	36 DO 47	x10
JET S1 SRC	JETS1NO / Czarny	Cholewka: skórzany krupon barwiony. Podszewka: poliester pochłaniający wilgoć. Wkładka: stała, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach.	36 DO 47	x10



COBRA II S1P SRC



CE
EN345-1



Zakładka



Szwyc Kevlar®



GRENADE S1P



CE
EN345-1



SEVILLE S1P



CE
EN345-1



FENNEC II S1 SRC



CE
EN ISO 20345



FENNEC II S1P SRC



CE
EN ISO 20345

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
COBRA II S1P SRC	COBR2NO / Czarny	Cholewka: skórzany krupon barwiony. Podszewka: dwoina skórzana i Cambrelle. Wkładka: stała, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach.	36 DO 47	x10
GRENADE S1P	GRENAGR / Szary	Cholewka: welur skórzany i nylon poliamid. Podszewka: poliamid pochłaniający wilgoć. Wkładka: wymienna, poliamid na EVA ze wzmocnieniem sklepienia stopy. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach.	36 DO 47	x5
SEVILLE S1P	SEVILGR / Szary		36 DO 47	x5
FENNEC II S1 SRC	FENN2GR / Szary	Cholewka: welur skórzany. Podszewka: poliamid pochłaniający wilgoć. Wkładka: stała, poliamid na EVA. Podeszwa: wtryskiwana, dwuwarstwowy poliuretan o zróżnicowanych gęstościach.	36 DO 47	x10
FENNEC II S1P SRC	FENN2PGR / Szary		36 DO 47	x10

PRATO



CHAUSSETT



CHAUSSON



LACETS



SEMELLE

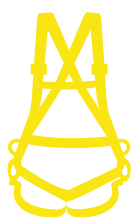


Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
PRATO	PRATOVE / Khaki-czarny PRATONO / Czarno-szary	Skarpety antyelektrostatyczne i antybakteryjne. 64% bawełna / 17% poliamid / 16 % Nostatex® / 3% Lycra®. Ściągacz miękki, bezuciskowy. Sprasowanie stopniowe z Lycra®. Poddane obróbce zapobiegającej kurczeniu się (Prewashed).	39/42-43/46	x100
CHAUSSETT	CHAUSSETT / Jasnobieżowy	Skarpety z futra akrylowego do wysokiego obuwia.	UNIWERSALNY	x50
CHAUSSON	CHAUSSO / Szary	Wkłady izotermiczne. Poliester i bawełna. Płaska gumka podtrzymująca w kostce, szerokość 15 mm.	38/39 DO 46/47	x50
LACETS	LACETXL / Czarny	Sznurówki okrągłe z poliamidu. Długość: 120 cm.		x500
	22180 / Czarny	Sznurówki okrągłe z poliamidu. Długość: 100 cm.		x500
SEMELLE	45400 / Czarny	Wkładki wymienne. Poliamid.	35/36 DO 47/48	x350





Ochrona przed upadkiem z wysokości



→ **POMOC W DOBORZE** _ str. 288

Szelki bezpieczeństwa str. 290

Systemy ustalające pozycję podczas pracy str. 295

Urządzenia samohamowne str. 296

Amortyzatory str. 298

Urządzenia samozaciskowe na linie kotwiczącej str. 300

Liny str. 301

Urządzenia kotwiczące str. 302

Łączniki - torby str. 303

Zestawy sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości str. 304





→ ZNAJDŹ ODPOWIEDNI PRODUKT DLA SWOJEGO SEKTORA

POZIOMY GAMY:		ESSENTIAL																	
OCHRONA PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI																			
PRODUKTY		JANUS11	JANUS02	JANUS07	ELARA09	JANUS08	MIMAS01	MIMAS20	ELARA05	ELARA06	ELARA07	ELARA01	ELARA13	JANUS03	JANUS04	ELARA10	MIMAS07	MIMAS08	MIMAS09
BUDOWNICTWO PRZESTRZENIE ZIELONE	PRACE CIĘŻKIE																		
	PRACE WYKOŃCZENIOWE																		
PRZEMYSŁ	PRZEMYSŁ CIĘŻKI																		
	PRZEMYSŁ LEKKI																		
USŁUGI																			
BIAŁE FARTUCHY	PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY																		
	APTEKI, SZPITALA																		
	RESTAURACJE, CATERING																		
STR.:		291	294	294	295	295	300	300	301	301	301	303	304	293	293	295	296	296	297

→ OCHRONA PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

Wybierz swoje szelki

	JANUS01	JANUS02	JANUS03	JANUS04	JANUS06	JANUS07	JANUS08	JANUS10	JANUS11	JANUS12
WAGA	0,6 kg	0,7 kg	1 kg	1,9 kg	1,6 kg	1,2 kg	0,5 kg	1,2 kg	1,1 kg	1,6 kg
SZELKI BEZPIECZEŃSTWA	•	•	•	•	•	•		•	•	•
PAS				•		•	•			
ILOŚĆ KLAMER REGULACYJNYCH	2	2	4	5	4	3	1	4	2	4
ILOŚĆ PUNKTÓW ZACZEPIENIA CHRONIĄCYCH PRZED UPADKIEM	1	2	2	2	2	2	0	2	2	2
PAS PODPOŚLADKOWY	•	•	•	•	•	•	n/a	•	•	•
KAMIZELKA					•				•	•
ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA EN471 - 2,2					•					
ELASTYCZNOŚĆ								•		
KLAMRY AUTOMATYCZNE								•		
ŁATWOŚĆ ZAKŁADANIA	+	+	+	++	+++	++	++	++	+++	+++
KOMFORT	+	+	+	++	+++	++	+	++++	+++	+++
LEKKOŚĆ	++	++	+	+	+	+	+	+++	+	+

Stwórz swój własny zestaw

Zestaw chroniący przed upadkiem z wysokości musi składać się z co najmniej 3 elementów:

- 1 szelki bezpieczeństwa
- 1 amortyzator
- 1 urządzenie kotwiczące lub łącznik



EVOLUTION																PREMIUM								
MIMAS06	MIMAS10 / 15	MIMAS11 / 16	MIMAS12 / 18	MIMAS13 / 19	MIMAS02	MIMAS03	MIMAS04	ELARA08	ELARA03	ELARA04	ELARA16	ELARA14	ELARA27	ELARA28	ELARA32	ELARA15	ELARA17	JANUS12	JANUS06	JANUS10	MIMAS17	ELARA17	ELARA11	ELARA12
297	298	298	298	298	300	300	300	301	303	303	304	306	305	305	305	307	307	290	291	292	298	302	302	302

Zestawy gotowe do użycia

Dostępne są również zestawy gotowe do użycia (patrz str. 304).



• **ELARA13** (str. 304):
prace w ograniczonym
obszarze



• **ELARA16** (str. 304):
prace podstawowe



• **ELARA32** (str. 305):
prace w podparciu i
na rusztowaniach



• **ELARA28** (str.305):
prace na rusztowaniach



• **ELARA14** (str. 306):
poruszanie się w
pionie 2,5 m



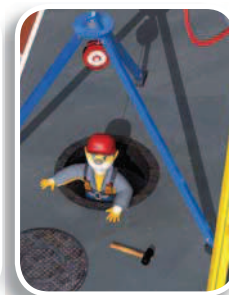
• **ELARA27** (str. 306):
poruszanie się w pionie
i w poziomie 10 m



• **ELARA15** (str. 307):
poruszanie się w pionie
z liną 10 m



• **ELARA17** (str. 307):
poruszanie się w pionie z liną 10 m +
kamizelka



• **ELARA33** (str. 302):
trójnóg



JANUS12



CE

EN361



Rozmiar regulowany za pomocą bocznych sznurków



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
JANUS12	JANUS12M / Czarno-szaro-pomarańczowy	Szelki bezpieczeństwa, dwukolorowe (ref. JANUS03) z kamizelką. Szelki bezpieczeństwa: 2 punkty zaczepienia chroniące przed upadkiem (grzbietowy - mostkowy); 4 klamry regulacyjne; 1 zatrzaśnik (ref. ELARA01). Kamizelka z poliestru, Cordury® i dzianiny 3D; 2 kieszenie zapinane na zamek błyskawiczny; rozmiar regulowany za pomocą bocznych sznurków.	M	x5
	JANUS12L / Czarno-szaro-pomarańczowy		L	x5

JANUS06

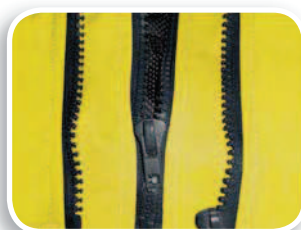


CE

EN361



EN471
2.2



Rozmiar regulowany za pomocą
dużej ilości zamków

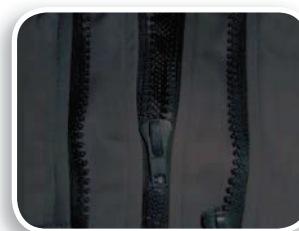


JANUS11



CE

EN361



Rozmiar regulowany za pomocą
dużej ilości zamków

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
JANUS06	JANUS06M / Żółty fluorescencyjny-szaro-pomarańczowy	Szelki bezpieczeństwa (ref. JANUS03) z kamizelką ostrzegawczą. Szelki bezpieczeństwa: 2 punkty zaczepienia chroniące przed upadkiem (grzbietowy - mostkowy); 4 klamry regulacyjne; 1 zatrzaśnik (ref. ELARA01). Zintegrowana kamizelka ostrzegawcza poliestrowo-bawełniana: 4 kieszenie; regulacja rozmiaru za pomocą dużej ilości zamków (3 w 1).	M	x5
	JANUS06L / Żółty fluorescencyjny-szaro-pomarańczowy		L	x5
JANUS11	JANUS11M / Czarno-czerwony	Szelki bezpieczeństwa, jednokolorowe (ref. JANUS02) z kamizelką. Szelki bezpieczeństwa: 2 punkty zaczepienia chroniące przed upadkiem (grzbietowy - mostkowy); 2 klamry regulacyjne. Zintegrowana kamizelka poliestrowo-bawełniana: 2 kieszenie; regulacja rozmiaru za pomocą dużej ilości zamków (3 w 1).	M	x5
	JANUS11L / Czarno-czerwony		L	x5



JANUS10



CE
EN361



Rozciągliwe taśmy
"Riplight System"



Boczny, ergonomiczny uchwyt
regulacji



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
JANUS10	JANUS10 / Żółto-niebieski	Szelki bezpieczeństwa, dwukolorowe, elastyczne "Riplight System": taśmy rozciągliwe "Riplight System"; 2 punkty zaczepienia chroniące przed upadkiem (grzbietowy - mostkowy); 4 klamry regulacyjne z lekkiego stopu, w tym 2 klamry automatyczne. Wszystkie elementy metalowe wykonane ze stopu aluminium.	M	x5

JANUS04



CE

EN361 EN358



JANUS03



CE

EN361



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
JANUS04	JANUS04 / Szaro-pomarańczowy	Szelki bezpieczeństwa, dwukolorowe (ref. JANUS03) z pasem: 2 punkty zaczepienia chroniące przed upadkiem (grzbietowy - mostkowy); pas do pracy w podparciu z oparciem formowanym na gorąco; 2 punkty zaczepienia ustalające pozycję przy pracy (boczne); 5 klamer regulacyjnych; 1 zatrzaśnik (ref. ELARA01).	M	x5
JANUS03	JANUS03 / Szaro-pomarańczowy	Szelki bezpieczeństwa, dwukolorowe: 2 punkty zaczepienia chroniące przed upadkiem (grzbietowy - mostkowy); 4 klamry regulacyjne; 1 zatrzaśnik (ref. ELARA01).	M	x5



JANUS07



CE

EN361 EN358



JANUS01



CE

EN361



JANUS02



CE

EN361



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
JANUS07	JANUS07 / Czerwony	Szelki bezpieczeństwa, jednokolorowe (ref. JANUS02) z pasem (ref. JANUS08). Szelki bezpieczeństwa: 2 punkty zaczepienia chroniące przed upadkiem (grzbietowy - mostkowy). Pas do pracy w podparciu z oparciem formowanym na gorąco: 2 punkty zaczepienia ustalające pozycję przy pracy (boczne); 3 klamry regulacyjne.	M	x5
JANUS01	JANUS01 / Czerwony	Szelki bezpieczeństwa, jednokolorowe: 1 punkt zaczepienia chroniący przed upadkiem (grzbietowy); 2 klamry regulacyjne.	M	x5
JANUS02	JANUS02M / Czerwony	Szelki bezpieczeństwa, jednokolorowe: 2 punkty zaczepienia chroniące przed upadkiem (grzbietowy - mostkowy); 2 klamry regulacyjne.	M	x5
	JANUS02L / Czerwony		L	x5

ELARA09



EN358



- Akcesoria zalecane przy użytkowaniu tego produktu:
2 łączniki ELARA01

ELARA10



EN358



- Akcesoria zalecane przy użytkowaniu tego produktu:
1 łącznik ELARA01

JANUS08



EN358



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
ELARA09	ELARA09 / Biały	Lina ustalająca pozycję przy pracy: regulacja za pomocą reduktora; długość regulowana od 1 do 2 m; lina skręcana Ø 12 mm.		x15
ELARA10	ELARA10 / Biało-czerwony	Lina ustalająca pozycję przy pracy: regulacja za pomocą napinacza ze stali nierdzewnej; długość regulowana od 1 do 4 m; lina skręcana Ø 15 mm; 1 zatrzask z automatycznym zamykaniem, otwór 17 mm.		x5
JANUS08	JANUS08 / Czerwono-czarny	Pas do pracy w podparciu z oparciem formowanym na gorąco: 2 punkty zaczepienia ustalające pozycję przy pracy (boczne); 1 kłamra regulacyjna; oparcie wyściełane gąbką.	M	x5



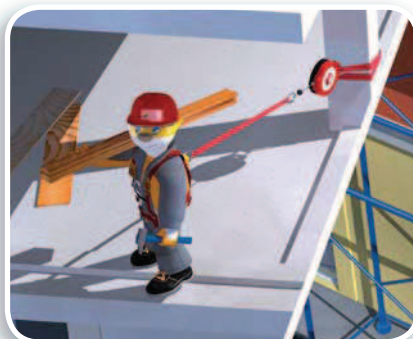
MIMAS07



EN360



- Odporność i lekkość (obudowa ABS)
- Wiarygodność (podwójny system blokowania)
- Długa żywotność
- Łatwość użytkowania (rączka do przenoszenia)



Użytkowanie urządzenia w poziomie: za pomocą łącznika wpiąć linę ELARA08 pomiędzy zakończenie liny stalowej i szelki MIMAS07 - MIMAS08



MIMAS08



EN360

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
MIMAS07	MIMAS07 / Czerwono-czarny	Urządzenie samohamowne z liną stalową; długość 10 m; obudowa z ABS; lina stalowa; 1 zatrzaśnik (ref. ELARA01).	x1
MIMAS08	MIMAS08 / Czerwono-czarny	Urządzenie samohamowne z liną stalową; długość 15 m; obudowa z ABS; lina stalowa; 1 zatrzaśnik (ref. ELARA01).	x1

MIMAS09



CE

EN360



MIMAS06



CE

EN360



- Możliwość zablokowania funkcji automatycznego zwijania taśmy

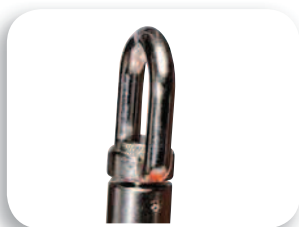


MIMAS20



CE

EN360



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
MIMAS09	MIMAS09 / Czerwony	Urządzenie samohamowne z liną stalową; długość 20 m; obudowa stalowa; lina stalowa; 1 zatrzaśnik (ref. ELARA01).	x1
MIMAS06	MIMAS06 / Szaro-czarny	Urządzenie samohamowne z taśmą; długość 1,5 m; taśma z włókna KEVLAR®; 1 zatrzaśnik (ref. ELARA01).	x5
MIMAS20	MIMAS20 / Czerwony	Urządzenie samohamowne z taśmą; długość 2,5 m; 1 zatrzaśnik na śrubę.	x5



MIMAS17



CE
EN355



MIMAS10



CE
EN355



MIMAS12



CE
EN355



MIMAS11



CE
EN355



MIMAS13



CE
EN355



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
MIMAS17	MIMAS17 / Czerwony	Amortyzator z rozciągliwą taśmą: długość przed rozciągnięciem 1,4 m; długość po rozciągnięciu 2 m; 2 zatrzaski (ref. ELARA01).	x5
MIMAS10	MIMAS10 / Czerwony	Amortyzator z taśmą: 1 taśma; długość 2 m; 2 zatrzaski (ref. ELARA01).	x5
MIMAS12	MIMAS12 / Czerwony	Amortyzator z taśmą: 1 taśma; długość 2 m; 1 zatrzask (ref. ELARA01). 1 łącznik z lekkiego stopu, otwór 62 mm.	x5
MIMAS11	MIMAS11 / Czerwony	Amortyzator z taśmą: 1 taśma w kształcie litery Y; długość 2 m; 3 zatrzaski (ref. ELARA01).	x5
MIMAS13	MIMAS13 / Czerwony	Amortyzator z taśmą: 1 taśma w kształcie litery Y; długość 2 m; 1 zatrzask (ref. ELARA01); 2 łączniki z lekkiego stopu, otwór 62 mm.	x5



MIMAS15



CE
EN355



MIMAS18



CE
EN355

MIMAS16



CE
EN355



MIMAS19



CE
EN355



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
MIMAS15	MIMAS15 / Biały	Amortyzator: 1 lina skręcana, Ø 12 mm; długość: 2 m; 2 zatrzaśniki (ref. ELARA01).	x5
MIMAS18	MIMAS18 / Biały	Amortyzator: 1 lina skręcana, Ø 12 mm; długość: 2 m; 1 zatrzaśnik (ref. ELARA01); 1 stalowy łącznik, otwór 62 mm (ref. ELARA30).	x5
MIMAS16	MIMAS16 / Biały	Amortyzator: 1 lina skręcana w kształcie litery Y, Ø 12 mm; długość: 2 m; 3 zatrzaśniki (ref. ELARA01).	x5
MIMAS19	MIMAS19 / Biały	Amortyzator: 1 lina skręcana w kształcie litery Y, Ø 12 mm; długość: 2 m; 1 zatrzaśnik (ref. ELARA01); 2 stalowe łączniki, otwór 62 mm (ref. ELARA30).	x5



MIMAS01



CE

EN353-2 : 2002



- Akcesoria zalecane przy użytkowaniu tego produktu:
1 łącznik ELARA01



MIMAS02

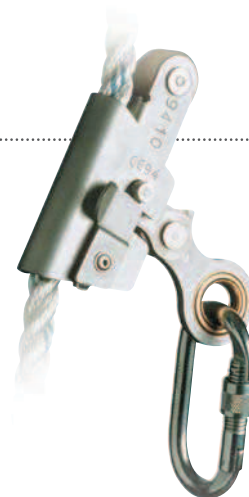


CE

EN353-2



- Lina kotwicząca:
MIMAS03 i MIMAS04



MIMAS03 / MIMAS04



CE

EN353-2



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
MIMAS01	MIMAS01 / Biało-czarny	Zestaw zawierający urządzenie samozaciskowe przesuwane i linę kotwiczącą; urządzenie samozaciskowe bez możliwości otwierania; lina kotwicząca skręcana, Ø 12 mm, długość 10 m; na końcu pętla łącząca.	x10
MIMAS02	MIMAS02 / Biało-stalowy	Urządzenie samozaciskowe przesuwane na linie kotwiczącej skręcanej Ø 15 mm, nie będącej w zestawie; urządzenie samozaciskowe z możliwością otwierania; automatyczne zamykanie; stal nierdzewna; mechanizm zapobiegający zaplątaniu liny; amortyzator ze znacznikiem upadku; 1 zatrzaśnik (ref. ELARA01); lina sprzedawana osobno.	x5
MIMAS03	MIMAS03 / Biały	Lina kotwicząca do urządzenia samozaciskowego (ref. MIMAS02): lina skręcana, Ø 15 mm; długość 10 m; na końcu pętla łącząca z kauszą; 1 zatrzaśnik (ref. ELARA01).	x10
MIMAS04	MIMAS04 / Biały	Lina kotwicząca do urządzenia samozaciskowego (ref. MIMAS02): lina skręcana, Ø 15 mm; długość 20 m; na końcu pętla łącząca z kauszą; 1 zatrzaśnik (ref. ELARA01).	x5

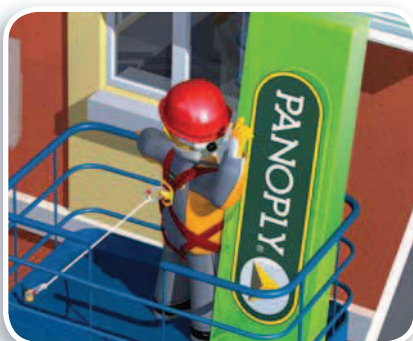
ELARA05 / ELARA06 / ELARA07



EN354



• Akcesoria zalecane przy użytkowaniu tego produktu: łączniki ze str. 303



ELARA08



EN354 EN795-B



• Akcesoria zalecane przy użytkowaniu tego produktu: łączniki ze str. 303



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
ELARA05	ELARA05 / Biały	Lina skręcana: 2 pętle z kauszą; długość 2 m; Ø 12 mm.	x15
ELARA06	ELARA06 / Biały	Lina skręcana: 2 pętle z kauszą; długość 1,50 m; Ø 12 mm.	x15
ELARA07	ELARA07 / Biały	Lina skręcana: 2 pętle z kauszą; długość 1 m; Ø 12 mm.	x15
ELARA08	ELARA08 / Czerwony	Lina z taśmy i lina kotwicząca: 2 pętle zszywane; długość 2 m; szerokość 25 mm.	x15



ELARA11



CE

EN795-B



- Akcesoria zalecane przy użytkowaniu tego produktu: 2 liny ELARA08 w celu zamocowania urządzenia kotwiczącego z obu stron

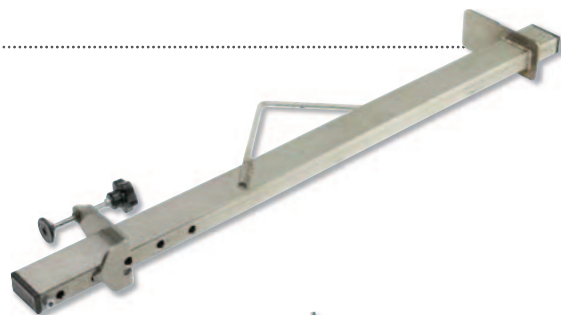


ELARA12



CE

EN795-B

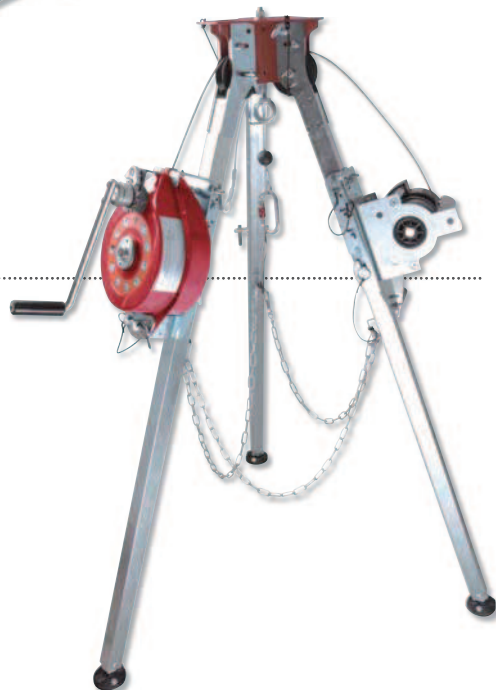
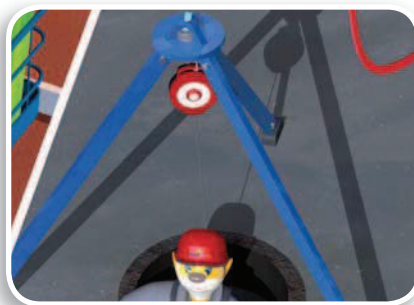


ELARA33



CE

EN795-B EN360 EN1496-B



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
ELARA11	ELARA11 / Żółto-szary	Urządzenie kotwiczące poziome z taśmą; długość od 2 do 18 m; 2 zatrzaśniki (ref. ELARA01); dla 2 osób.	x1
ELARA12	ELARA12 / Stalowy	Punkt kotwienia do futryn drzwi i framug okien; przenośny; wykonany ze stali nierdzewnej; nadaje się do futryn i framug od 63 do 123 cm; dopasowywany przy pomocy śruby ściągającej.	x1
ELARA33	ELARA33 / Stalowy	Zestaw do pracy na wysokości; trójnóg ze stali, regulowany od 1.45 do 2.15 m; ręczna wciągarka ze stalowym kablem 28 m (na narzędzia); urządzenie samohamowne o długości 28 m, wyposażone we wciągarkę ratunkową do ewakuacji ludzi. Sprzęt należy uzupełnić o szelki bezpieczeństwa i zatrzaśniki, które nie są zawarte w zestawie.	x1



ELARA30

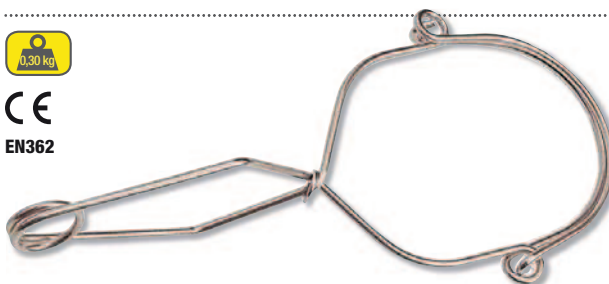


EN362

ELARA03



EN362



ELARA04



EN362



ELARA01



EN362



ELARA19

ELARA20



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	
ELARA30	ELARA30	Hak: duży otwór 62 mm; automatyczne zamykanie; stal; R> 20 kN.	x10
ELARA03	ELARA03	Szybki zaczep: otwór 140 mm; stal nierdzewna; R> 22 kN.	x10
ELARA04	ELARA04	Zatrzaśnik z blokadą na 1/4 obrotu: otwór 17 mm; automatyczne zamykanie; stal; R> 25 kN.	x10
ELARA01	ELARA01	Zatrzaśnik na śrubę: otwór 17 mm; stal; R> 22 kN.	x10
ELARA19	ELARA19 / Czerwony	Torba: płótno; sznurek ściągający; wymiary: 46 x 34 cm.	x20
ELARA20	ELARA20 / Zielony	Torba do transportu: płótno; 3 kieszenie zapinane na zamek błyskawiczny; wymiary: 60 x 30 x 30 cm.	x5



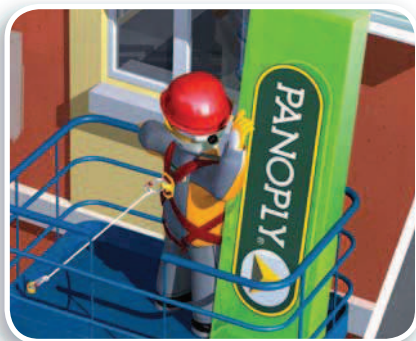
ZESTAWY SPRZĘTU CHRONIĄCEGO PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI



ELARA13



EN362 EN361 EN354



ELARA16



EN362 EN361 EN355



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
ELARA13	ELARA13	PRACE W OGRANICZONYM OBSZARZE - Zestaw do pracy na wysokości: szelki bezpieczeństwa z 2 punktami zaczepienia chroniącymi przed upadkiem (grzbietowy - mostkowy); lina skręcana \varnothing 12 mm, długość 1,5 m; 2 zatrzaski na śruby; 1 torba.	M	x5
ELARA16	ELARA16M	PRACE PODSTAWOWE - Zestaw do pracy na wysokości: szelki bezpieczeństwa z 2 punktami zaczepienia chroniącymi przed upadkiem (grzbietowy - mostkowy); amortyzator z liną skręcaną, długość 2 m; 2 zatrzaski na śruby; 1 torba.	M	x5
	ELARA16L		L	x5

ZESTAWY SPRZĘTU CHRONIĄCEGO PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

PANOPLY

ELARA32



CE

EN362 EN361 EN360
EN354 EN795-B



ELARA28



CE

EN362 EN361 EN355



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
ELARA32	ELARA32	PRACE W PODPARCIU I NA RUSZTOWANIACH - Zestaw do pracy na wysokości: szelki bezpieczeństwa z 2 punktami zaczepienia chroniącymi przed upadkiem (grzbietowy - mostkowy), z pasem do pracy w podparciu i liną o regulowanej długości od 1 do 2 m; amortyzator z liną skręcaną w kształcie litery Y, długość 2 m; 3 zatrzaśniki na śruby i 2 stalowe zatrzaśniki z otworem 62 mm; 1 torba.	M	x5
ELARA28	ELARA28	PRACE NA RUSZTOWANIACH - Zestaw do pracy na wysokości: szelki bezpieczeństwa z 2 punktami zaczepienia chroniącymi przed upadkiem (grzbietowy - mostkowy); amortyzator z liną skręcaną podwójną (Y) 2 m; 1 zatrzaśnik na śrubę i 2 stalowe zatrzaśniki z otworem 62 mm; 1 torba.	M	x5



ZESTAWY SPRZĘTU CHRONIĄCEGO PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

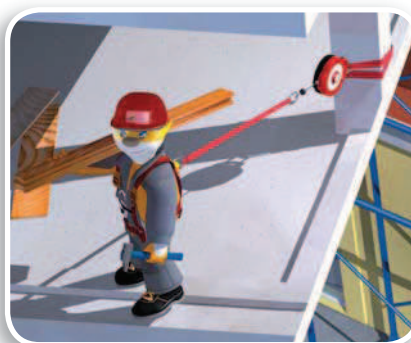


ELARA14



CE

EN362 EN361 EN360



ELARA27



CE

EN362 EN361 EN360 EN354 EN795-B



Użytkowanie urządzenia w poziomie: za pomocą łącznika wpiąć linę ELARA08, znajdującą się w zestawie, pomiędzy zakończenie liny stalowej i szelki

Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
ELARA14	ELARA14M	PORUSZANIE SIĘ W PIONIE 2,5 M - Zestaw do pracy na wysokości: szelki bezpieczeństwa z 2 punktami zaczepienia chroniącymi przed upadkiem (grzbietowy - mostkowy); urządzenie samohamowne z taśmą, długość 2,5 m; 2 zatrzaśniki na śruby; 1 torba.	M	x5
	ELARA14L		L	x5
ELARA27	ELARA27	PORUSZANIE SIĘ W PIONIE I W POZIOMIE 10 M - Zestaw do pracy na wysokości: szelki bezpieczeństwa z 2 punktami zaczepienia chroniącymi przed upadkiem (grzbietowy - mostkowy); urządzenie samohamowne z liną stalową o długości 10 m, z 3 zatrzaśnikami na śruby; 1 lina, długość 2 m (ref. ELARA08) również do użycia w poziomie; 1 torba.	M	x5

ELARA15



CE

EN362 EN361 EN353-2



ELARA17



CE

EN362 EN361 EN353-2



Nazwa	Ref. / Kolory	Opis	Rozmiary	
ELARA15	ELARA15	PORUSZANIE SIĘ W PIONIE Z LINĄ 10 M - Zestaw do pracy na wysokości: szelki bezpieczeństwa z 2 punktami zaczepienia chroniącymi przed upadkiem (grzbietowy - mostkowy) (ref. JANUS03); urządzenie samozaciskowe przesuwane na linie kotwiczącej (ref. MIMAS02); lina kotwicząca skręcana, długość 10 m (ref. MIMAS03) 1 skrzynka.	M	x4
ELARA17	ELARA17	PORUSZANIE SIĘ W PIONIE Z LINĄ 10 M + KAMIZELKA - Zestaw do pracy na wysokości: szelki bezpieczeństwa z kamizelką z 2 punktami zaczepienia chroniącymi przed upadkiem (grzbietowy - mostkowy) (ref. JANUS11); 1 urządzenie samozaciskowe i lina kotwicząca, długość 10 m (ref. MIMAS01); 1 zatrzaśnik (ref. ELARA01); 1 torba (ref. ELARA19).	M	x5





Informacje techniczne

Ochrona głowy str. 310

Ochrona rąk str. 315

Ochrona ciała str. 319

Ochrona nóg str. 324

**Ochrona przed
upadkiem z wysokości** str. 326

Słowniczek str. 327

Indeks str. 338



Centrum szkoleniowe zajmujące się zagadnieniami zdrowia i bezpieczeństwa w pracy. Specjalne kursy z zakresu ŚOI zarówno dla dystrybutorów jak i dla użytkowników końcowych. Informacje i szkolenia w celu lepszego zrozumienia zagadnień ochrony indywidualnej.

- Działanie w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy.
- Argumentacja doboru środków ochrony indywidualnej.
- Zrozumienie cech technicznych środków ochrony indywidualnej.
- Zapoznanie się ze stanowiskiem pracy i zalecenie odpowiedniego rozwiązania dla ochrony indywidualnej.
- Identyfikacja i ocena zagrożenia, dobór parametrów ochrony.
- Spełnienie wymagań co do rejestracji, składowania, konserwacji i kontroli produktów.
- Czytanie i rozumienie certyfikatów produktów.
- Poznanie środowiska prawnego, regulacyjnego i normatywnego.





HEŁMY OCHRONNE

► W JAKI SPOSÓB DOBRZE SIĘ ZABEZPIECZYĆ?

Dobrać odpowiednio przystosowany hełm.

- **Zidentyfikować stopień ryzyka:** upadek przedmiotów, zderzenia, zagrożenia połączone (konieczność użycia ochronników słuchu z osłoną twarzy).

Hełm ochronny spełnia trzy funkcje:

- **Zabezpieczenia przed przebicciem**, w celu skutecznej osłony czaszki.
- **Amortyzacji**, dzięki skorupie i zamocowanej więźbie, które pochłaniają energię uderzenia spadającego ciężaru.
- **Odchylenia**, dzięki odpowiedniej ergonomii, która pozwala na przemieszczenie prostopadłe spadającego przedmiotu ze szczytu głowy.

Istnieje ponadto wybór akcesoriów zapewniających dodatkowo ochronę twarzy i narządu słuchu.

► NORMY

• EN397: przemysłowe hełmy ochronne

Umieszczenie oznakowania: numer normy europejskiej, nazwa lub identyfikator producenta, rok i kwartał produkcji, typ hełmu, rozmiar lub zakres rozmiaru. W instrukcji użytkownika wyszczególnione są dane lub zalecenia odnośnie regulacji, montażu, stosowania, czyszczenia, dezynfekcji, konserwacji, przeglądu i przechowywania.

• EN812: przemysłowe hełmy lekkie

Przeznaczone są przede wszystkim do stosowania wewnątrz budynków. Hełm lekki nie zabezpiecza przed upadkiem przedmiotu z wysokości i nie może w żadnym przypadku zastępować przemysłowego hełmu ochronnego.

NAUSZNIKI I WKŁADKI PRZECIWAŁASOWE

► W JAKI SPOSÓB DOBRZE SIĘ ZABEZPIECZYĆ?

Dobrać odpowiednie ochronniki słuchu.

- **Zidentyfikować rodzaj hałasu:** stały, zmienny, przerywany, impulsowy.
- **Wyznaczyć poziom hałasu na stanowisku pracy:** intensywność (dB) i częstotliwość (Hz).
- **Obliczyć niezbędną wartość tłumienia, aby uzyskać dopuszczalny poziom hałasu (80-85 dB).**
- **Określić czas ekspozycji.**

Właściwie dobrane ochronniki słuchu przepuszczają dźwięk głosu (niska intensywność) oraz redukują intensywny hałas do rozsądnego poziomu (w granicach 75 - 85 dB).

Należy zmierzyć natężenie hałasu na stanowisku pracy i wykorzystać średnią wartość tłumienia SNR jako parametr doboru odpowiedniego zabezpieczenia.

► NORMY

• EN352: wymagania bezpieczeństwa i badania

EN352-1: nauszники przeciwałasowe.

EN352-2: wkładki przeciwałasowe.

EN352-3: nauszники przeciwałasowe mocowane do przemysłowego hełmu ochronnego.

Powyższe normy mówią o wymogach w zakresie budowy, projektowania, charakterystyki technicznej i metod badań. Nakazują udostępnienie informacji dotyczących danych technicznych.

• EN458: ochronniki słuchu

Zaleca dobór, użytkowanie, konserwację codzienną i okresową oraz przedstawia zalecane środki ostrożności podczas użytkowania.

PÓŁMASKI KRÓTKIEGO UŻYTKOWANIA

► W JAKI SPOSÓB DOBRZE SIĘ ZABEZPIECZYĆ?

Dobrać odpowiedni sprzęt ochronny układu oddechowego.

- **Rozpoznać rodzaj zagrożenia:** pyły, dymy, itp.
- **Zidentyfikować zanieczyszczenie.**
- **Oznaczyć i zanotować stężenie substancji zanieczyszczającej.**
- **Porównać z NDS/NDSCh.**
- **Określić typ filtra (P1, P2 lub P3).**

Zabiegi te muszą odnosić się do warunków na określonym stanowisku pracy (wilgotność, temperatura, itp.).

MASKI OCHRONNE

Maski ochronne zabezpieczają przed zanieczyszczeniami dróg oddechowych, na działanie których pracownik może zostać narażony: pyły, aerozole, dymy lub gaz.

► W JAKI SPOSÓB DOBRZE SIĘ ZABEZPIECZYĆ?

Dobrać odpowiedni sprzęt ochrony układu oddechowego (półmaskę, maskę z jednym lub dwoma wkładami filtrującymi).

- **Rozpoznać rodzaj zagrożenia:** pyły, dymy, gazy, opary, itp.
- **Zidentyfikować zanieczyszczenie.**
- **Oznaczyć i zanotować stężenie substancji zanieczyszczającej.**
- **Porównać z NDS/NDSCh.**
- **Określić typ pochłaniacza:** A, B, E, K i jego klasę 1, 2, 3.

Zabiegi te muszą odnosić się do warunków na określonym stanowisku pracy (wilgotność, temperatura, itp.).

► DOBÓR FILTRA

Każdy filtr lub pochłaniacz rozpoznaje się po odpowiednim kodzie koloru.

Przykład dla filtropochłaniacza ABEK + P:



PRZEWODNIK STOSOWANIA POCHŁANIACZY		
Pochłaniacz gazów i oparów	Kod koloru	Rodzaj zabezpieczenia
Typ A		Gazy i opary organiczne, których punkt wrzenia jest > 65°C (rozpuszczalniki i węglowodory).
Typ B		Gazy i opary nieorganiczne za wyjątkiem tlenku węgla.
Typ E		Dwutlenek siarki i niektóre kwaśne gazy i opary.
Typ K		Amoniak i niektóre pochodne aminy.



FILTRY CHRONIĄCE PRZED PYŁAMI I AEREOZOLAMI

Typ	Kod koloru	Zabezpieczenie
P1	<input type="checkbox"/>	Do ochrony przed nietoksycznymi pyłami i/lub aerozoli na bazie wody.
P2	<input type="checkbox"/>	Do ochrony przed lekko toksycznymi lub drażniącymi aerozolami stałymi i/lub płynnymi.
P3	<input type="checkbox"/>	Do ochrony przed toksycznymi aerozolami stałymi i/lub płynnymi.

KLASA ABSORPCJI POCHŁANIACZY GAZÓW I OPARÓW

Klasa 1	Pochłaniacz o małej zdolności absorpcji (stężenie środka zanieczyszczającego < 0,1% lub 1000 ppm).
Klasa 2	Pochłaniacz o średniej zdolności absorpcji (stężenie środka zanieczyszczającego < 0,5% lub 5000 ppm).
Klasa 3	Pochłaniacz o dużej zdolności absorpcji (stężenie środka zanieczyszczającego < 1,0% lub 10 000 ppm).
ppm	Stężenie w częściach na milion.



► SŁOWNICZEK

- **Pyły:** stałe cząstki zawieszone w powietrzu.
- **Opary:** drobne cząstki zawieszone w powietrzu.
- **Opary wodne:** drobne krople wytwarzane podczas rozpylania.
- **NDS (Najwyższe Dopuszczalne Stężenie):** wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.
- **NDSCh (Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe):** wartość średnia stężenia, która nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina.
- **WVO (Wyznaczony Współczynnik Ochrony):** wielokrotność wartości granicznej NDS. Wyznaczony współczynnik ochrony określany jest na podstawie rzeczywistych badań i obserwacji podczas wykonywanej pracy. Współczynnik ten jest wartościowo zwykle niższy od testowanego w laboratoriach współczynnika ochrony nominalnego.

► NORMY

Najważniejsze normy odnoszące się do sprzętu ochrony układu oddechowego:

- **EN136: maski**
Dotyczy badań w zakresie odporności na temperaturę, uderzenia, działanie płomienia, promieniowanie termiczne, rozciąganie, na środki czyszczące i dezynfekujące. Ponadto, określa wymagania co do zapewnienia przez producenta znakowania i instrukcji.
- **EN140: półmaski i ćwierćmaski**
Dotyczy badań w zakresie odporności na uderzenia, temperaturę, działanie płomienia, na środki czyszczące i dezynfekujące, oraz oporów oddychania.
- **EN14387: pochłaniacze i filtropochłaniacze**
Opisuje badania laboratoryjne w celu zapewnienia zgodności co do wytrzymałości na uderzenia, temperaturę, wilgoć, pracę w miejscach szczególnie narażonych na korozję oraz odporności mechanicznej i oddechowej.
- **EN143: filtry**
Odnosi się do wytrzymałości na uderzenia, temperaturę, wilgoć, pracę w miejscach szczególnie narażonych na korozję oraz odporności mechanicznej i oddechowej.
- **EN149: półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami**
Dotyczy badań w zakresie odporności na uderzenia, temperaturę, działanie płomienia, na środki czyszczące i dezynfekujące, oraz oporów oddychania.
- **EN405: półmaski pochłaniające lub filtrujące pochłaniające z zaworami**
Wyszczególnia badania w zakresie odporności na czynności manipulacyjne, na zużycie, uderzenia, ogień oraz na opory oddychania.

KLASYFIKACJA FILTRÓW

Klasa	FFP1	FFP2	FFP3
% minimalnej skuteczności	78%	92%	98%
Całkowity przeciek wewnętrzny	22%	8%	2%
Nominalny czynnik ochrony	4.5	12.5	50
Wyznaczony Współczynnik Ochrony (WVO)	4 X	10 X	20 X





OCHRONA GŁOWY

INFORMACJE TECHNICZNE



► PRZEWODNIK STOSOWANIA FILTRÓW DO APARATÓW OCHRONY DRÓG ODDECHOWYCH W ZALEŻNOŚCI OD SUBSTANCJI ZANIECZYSZCZAJĄCEJ

Każda substancja toksyczna ma limit stężenia w miejscu pracy, powyżej którego konieczna jest ochrona dróg oddechowych. Te wartości mogą być wyrażane w pmm (części na milion) lub w mg/m³. Istnieje Najwyższe Dopuszczalne Stężenie mierzone na czas 8 godzin (NDS), a także Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe (NDSch) mierzone na okres 15 minut.

Substancja	Filtr	p.p.m.	NDS mg/m ³	NDSch mg/m ³	Półmaska	Maska
Aceton	Ax	750	1800			●
Acetylen	◆					
Akroleina	Ax+P			0,25		●
Akrylonitryl	A	4	9			●
Aldehyd chloroocetowy	A			3	▶	●
Aldehyd mrówkowy	B	0,5				●
Aldehyd octowy	Ax	100	180			●
Alkohol aliliowy	A			5	▶	●
Alkohol amylový	A	100	360			●
Alkohol butylowy	A	100	360			●
Alkohol etylowy	A			1900		●
Alkohol izopropylowy	A			980		●
Alkohol metylowy	Ax	200	260			●
Alkohol propylowy	A	200	500			●
Alkohole	A/Ax					●
Aluminium	P		10			●
Alundun	P					●
Aminokwasy	BK					●
Aminy aromatyczne	A					●
Aminy z krótkim łańcuchem bocznym	K					●
Amoniak	K	25	18			●
Anilina	A	2	10			●
Antracen	P					●
Antymon	P		0,5			●
Argon	◆					
Arsenowodór	AB+P	0,05	0,2			●
Arszenik	P			0,2	▶	●
Azbest	P		0,1*			●
Azot	◆					
Azotan amylu	A					●
Azotan etylu	Ax	100	310			●
Azotan metylu	A/Ax	100	250			●
Bar	P		0,5			●
Bawelna	P		0,2			●
Benzen	A			30	▶	●
Benzoachinon	A+P	0,1	0,4			●
Benzol	A					●
Benzydina	A+P					●
Benzylamina	A					●
Beryl	P			0,002		●
Bezwodnik octowy	B			20	▶	●
Bezwodnik siarkawy	E	2	5			●
Bezwodnik siarkowy	B+P					●
Boksyt	P					●
Brom	B			0,7		●
Bromek aliliu	A					●
Bromek benzylu	A					●
Bromek cyjanu	B+P					●
Bromek etylenu	A					●
Bromek etylu	Ax	200	890			●
Bromek ksylitu	◆					●
Bromek metylenu	A					●
Bromek metylu	Ax	5	20			●
Bromek winylu	Ax					●
Bromoaceton	A					●
Bromobenzen	A					●
Bromochlorometan	Ax+P	20	1050			●
Bromotan	Ax	200	890			●
Bromoform	A					●
Butadien	Ax			2200		●
Butan	◆					●
Butanon	◆			590	▶	●
Butyleny	Ax					●
Butyloamina	K			15	▶	●
Chlor	B			3	▶	●
Chlorek aliliu	Ax			3	▶	●
Chlorek cyjanu	B			0,6		●
Chlorek etylenu	A					●
Chlorek etylu	Ax	100	2600			●
Chlorek krzemu	◆					●
Chlorek ksylitu	A+P					●
Chlorek metylenu	Ax			40		●
Chlorek metylu	Ax	50	105			●
Chlorek propylu	Ax					●
Chlorek siarki	B+P			6	▶	●
Chlorek siarczynowy	B+P					●
Chlorek tionylu	B+P					●
Chlorek winylu	Ax			6	▶	●
Chloroaceton	A					●
Chlorobenzen	A	10				●
Chlorobutadien	Ax	10	36			●
Chloroetan	Ax	100	2600			●
Chloroform	Ax	5	25			●
Chlorooctan etylu	A					●
Chloropren	Ax	10	36			●
Chloropikryna	A	0,1	0,7			●
Chrom	P		0,5			●
Cykloheksan	A	300	1050			●
Cykloheksanol	A	50	200			●
Cykloheksanon	A					●
Cyna	P		0,1			●
Cynk	P		10			●
Czterobromoetan	A	0,1	1,4			●
Czterochloroetan	A	1	7			●
Czterochloroetylen	A			670	▶	●
Czterotylek oliwowy	A		0,1			●
Czterometylek oliwowy	A		0,15			●
Czteronitrometan	B	1	8			●
Dekan	A					●
Diamino etylen	K			25	▶	●
Diozan	A	10	35			●
Dwuazometan	A			0,4		●
Dwuborowodór	B+P	0,1	0,1			●
Dwuchloroetan	Ax+P	10	40			●
Dwuchloroetylen	Ax	5	20			●
Dwuchlorofluorometan	◆	10	40			●
Dwuchlorometan	Ax+P	100	360			●
Dwuetyloamina	Ax			30		●
Dwumetylohydrazyna	K	0,1	0,2			●
Dwumetylopropan	Ax					●
Dwumetylotrójetyloamina	Ax					●
Dwumwtyloaniлина	A	5	25			●
Ester	A/Ax					●
Ester fosforowy	AB+P					●
Etan	◆					●
Etanol	A			1900	▶	●
Etanoloamina	A	3	8			●
Eter aliliowy	A			22		●
Eter butylowy	A			270		●
Eter dichloroetylowy	A			30	▶	●
Eter dwumetylowy	Ax			1200		●
Eter diumetylowy	Ax					●
Eter etylowy	Ax			1200		●
Eter metylowy	Ax					●
Eter propylowy	A					●
Etery	A/Ax					●
Etylamina	K	10	18			●
Etylen	◆					●
Fenol	A	5	19			●
Fenylhydrazyna	A			20		●
Fluor	B			2		●
Fluorek boru	B+P		2,5			●
Formaldehid	B			3		●
Formalina	B					●
Fosfor	P		0,1			●
Fosforowodór	AB	0,1	0,13			●
Freony	AB					●
Furfural	A			20		●
Glikol	A					●
Heksafluorek siarki	AB+P					●
Heksan	A	50	170			●
Heksanol	A					●
Heksanon	A			410		●
Hel	◆					●
Heptan	A	400	1600			●
Hydrazyna	K+P	0,1	0,1			●
Imno etylen	K			1		●
Ind	P			0,1	▶	●
Izocyjaniany	AB+P	0,02	0,05			●
Jodek etylu	A					●
Jodek metylenu	A					●
Jodek metylu	Ax			28		●
Kadm	P		0,05			●
Karborund (węgiel krzemu)	P					●
Keton	◆	0,5	0,9			●
Keton metylobutylowy	A	5	20			●
Keton metylopropylowy	A	200	700			●
Ketony	A/Ax					●
Kobalt	P		0,1			●
Krezole	A	5	22			●
Ksilen	A	100	435			●
Ksylidyna	A	2	10			●
Ksylofenyl	A+P					●
Kwas akrylowy	A	10	30			●
Kwas azotowy	B+P	2	5			●
Kwas benzoosowy	A+P					●
Kwas bromowodorowy	B+P					●
Kwas chlorowodorowy	B			7,5		●
Kwas chromowy	BE+P			0,05		●
Kwas cyjanowodorowy	B	2	2			●
Kwas fluorowodorowy	B+P			2,5		●
Kwas fosforowy	B+P			1		●
Kwas octowy	A			25		●
Kwas pikrynowy	A+P		0,1			●
Kwas siarkowy	B+P		1			●
Kwas szczawiowy	B+P		1			●
Kwas węglowy	◆					●
Mangan	P		1			●

Substancja	Filtr	p.p.m.	NDS mg/m ³	NDSch mg/m ³	Półmaska	Maska
Maslan amylu	A				▶	●
Maslan butylu	A				▶	●
Maslan etylu	A				▶	●
Maslan metylu	A				▶	●
Metanol	Ax	200	260			●
Metyloamina	K			12	▶	●
Metyloaniлина	A	0,5	2			●
Metylobutan	Ax					●
Metylopropan	Ax					●
Miedź	P		2			●
Mrówczan amylu	A				▶	●
Mrówczan etylu	Ax	100	300			●
Mrówczan metylu	Ax	100	250			●
Mrówczan propylu	A				▶	●
Nadchloroetylen	A	50	335		▶	●
Nafityloaminy	P	10	50		▶	●
Neon	◆					
Nikiel	P		1			●
Nikiel karbonylowy	◆					
Nitroaniлина	B+P		3			●
Nitrobenzen	A	1	5			●
Nitroetan	A	100	310		▶	●
Nitrogliceryna	A	0,15	1,5			●
Nitrometan	B	100	250			●
Octan amylu	A	100	30			●
Octan butylu	A	150	710			●
Octan etylu	A	400	1400			●
Octan metylu	Ax	200	610			●
Octan propylu	A	200	840			●
Octan winylu	A	10	30		▶	●
Oktan	A		0,1			●
Oleum	B+P				▶	●
Opary benzynny	A	1000			▶	●
Opary oliwowy	A+P		0,1		▶	●
Opary pożaru	AB+P		5		▶	●
Opary spawalnicze	B+P				▶	●
Ozon	AB	0,1	0,2			●
Pallad	P				▶	●
Parachinon	AB+P		0,1			●
Pentan	Ax	600	1800			●
Pestycydy płynne	AB+P				▶	●
Pestycydy w proszku	P				▶	●
Pięciochloroetan	A				▶	●
Pięciofluorek siarki	B+P			0,25		●
Pirydyna	A	5	15		▶	●
Propan	◆					
Propin	◆	1000	1650			●
Rozpuszczalniki	A/Ax				▶	●
Rteć	Hg+P		0,05			●
Selen	P	0,05	0,2		▶	●
Selenowodór	AB	0,02	0,08			●
Siarczan etylu	A				▶	●
Siarczan metylu	A				▶	●
Siarczan propylu	A				▶	●
Siarczek węgla	Ax	10	30			●
Siarkowodór	AB	5	7			●
Soda żrąca	P		2			●
Srebro	P		0,1			●
Stibin	◆					
Styren monomer	A	50	215		▶	●
Sześciofluorek siarki antymonit	P	1000	6000			●
Środki owadobójcze	AB+P				▶	●
Środki pasożytnicze	AB+P				▶	●
Tal	P		0,1			●
Talk	P				▶	●
Tellur	P		0,1			●
Tlenek cynku	P			5	▶	●
Tlenek etylenu	Ax	1				●
Tlenek kadmu	P			0,05		●
Tlenek węgla	◆	50	55			●
Tlenek żelaza	P			5	▶	●
Tlenochlorek węgla	B			0,4		●
Toluen	A	100	375		▶	●
Toluidyna	A			22		●
Trójchlorek fosforu	B+P		3			●
Trójchloroetan	A	300	1650		▶	●
Trójchloroetylen	A	75	405		▶	●
Trójchlorometan	Ax+P			1900		●
Trój						



OKULARY

Okulary zabezpieczają przed odpryskami cząstek, płynów lub pyłów, działaniem produktów chemicznych i promieniowaniem.

► W JAKI SPOSÓB DOBRZE SIĘ ZABEZPIECZYĆ?

Dobrać odpowiednio przystosowane okulary lub osłonę.

- **Określić typ zagrożenia:** odpryski, promieniowanie, itp.
- **Wyznaczyć rodzaj ochrony:** okulary z zausznikami, gogle, osłona twarzy, nadokulary.
- **Wybrać parametry zabezpieczenia:** niezarysowujące, niezaparowujące, barwione, itp.
- **Dobrać rodzaj soczewek:** jednoczęściowe, o osobnych soczewkach.
- **Wybrać typ oprawki:** wzór nowoczesny, klasyczny, itp.

► NORMY

• EN166

Odnosi się do wszystkich typów ochron indywidualnych oczu zabezpieczających przed zagrożeniami mogącymi spowodować uszkodzenie oka, za wyjątkiem promieniowania pochodzenia nuklearnego, promieni X, emisji lasera i podczerwieni wysyłanych przez źródła o niskich temperaturach. Nie ma zastosowania w przypadku gdy istnieją odrębne normy (ochrona oczu przed laserem, okulary przeciwśtoneczne do użytku ogólnego, itp.).

• Znaczenie symboli:

- 1:** Klasa optyczna pozwalająca na ciągłe noszenie okularów.
- S:** Podwyższona odporność: kulka stalowa o średnicy 22 mm rzucona z prędkością 5,1 m/s.
- F:** Uderzenie o niskiej energii: kulka stalowa o średnicy 6 mm rzucona z prędkością 45 m/s.
- B:** Uderzenie o średniej energii: kulka stalowa o średnicy 6 mm rzucona z prędkością 120 m/s.
- A:** Uderzenie o wysokiej energii: kulka stalowa o średnicy 6 mm rzucona z prędkością 190 m/s.
- 3:** Ochrona przed kroplami i rozbryzgami cieczy.
- 4:** Ochrona przed grubymi cząstkami pyłu (rozmiar > 5 mikronów).
- 5:** Ochrona przed gazami i drobnymi cząstkami pyłu (rozmiar < 5 mikronów).
- 8:** Ochrona przed łukiem powstającym przy zwarciu elektrycznym.
- 9:** Nieprzywieranie stopionego metalu i odporność na przenikanie gorących ciał stałych.
- T:** Odporność na cząstki o ekstremalnych temperaturach wyrzucane z dużą prędkością.
- N:** Odporność soczewek na zamglenie (zaroszenie).
- K:** Odporność na uszkodzenie powierzchni przez drobne cząstki (zabezpieczenie przed zarysowaniem).

• EN175:

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa dla środków ochrony oczu i twarzy, stosowanych podczas spawania i w procesach pokrewnych.

FILTRY

Dzięki odpowiednim filtrom można wyeliminować znaczną część spektrum elektromagnetycznego (nadfiolety, podczerwień, itp.) jak również pewne partie światła widzialnego.

OZNACZENIE SOCZEWEK OKULARÓW

Kolor soczewek	Minimalny współczynnik przepuszczalności światła widzialnego	Nr skali	EN 166					Spawanie (EN 169)
			Filtiry UV (EN 170)		Filtiry IR (EN 171)	Filtiry słoneczne (EN 172)		
			2	2C	4	5	6	
BEZBARWNE 	80,0%	1,1				5-1,1	6-1,1	
	74,4%	1,2	2-1,2	2C-1,2	4-1,2			
LEKKO PRZYMIONE 	58,1%	1,4	2-1,4	2C-1,4	4-1,4	5-1,4	6-1,4	
	43,2%	1,7	2-1,7	2C-1,7	4-1,7	5-1,7	6-1,7	
PRZYMIONE 	29,1%	2	2-2	2C-2	4-2	5-2	6-2	
	17,8%	2,5	2-2,5	2C-2,5	4-2,5	5-2,5	6-2,5	
BARDZO CIEMNE (do spawania) 	8,0%	3,1				5-3,1	6-3,1	
	8,5%	3	2-3	2C-3	4-3			3
	3,2%	4	2-4	2C-4	4-4	5-4,1	6-4,1	4
	1,2%	5	2-5	2C-5	4-5			5
	0,44%	6			4-6			6
	0,16%	7			4-7			7
	0,061%	8			4-8			8
	0,023%	9			4-9			9
	0,085%	10			4-10			10
	0,0032%	11						11
	0,0012%	12						12
	0,00044%	13						13
	0,00016%	14						14
	0,000061%	15						15
	0,000023%	16						16

Oznaczenie soczewek składa się z 2 liczb (oddzielonych w środku za pomocą "-"):

NUMER KODU: od 2 do 6. Soczewki spawalnicze nie mają numeru kodu.

NUMER SKALI: od 1,1 (im wyższy jest % przepuszczalności światła widzialnego, tym jaśniejsze są soczewki) do 16 (im niższy jest % przepuszczalności światła widzialnego, tym ciemniejsze są soczewki).

GAMA VENITEX®: Opcje zaznaczone na niebiesko są dostępne w ramach gamy VENITEX®.

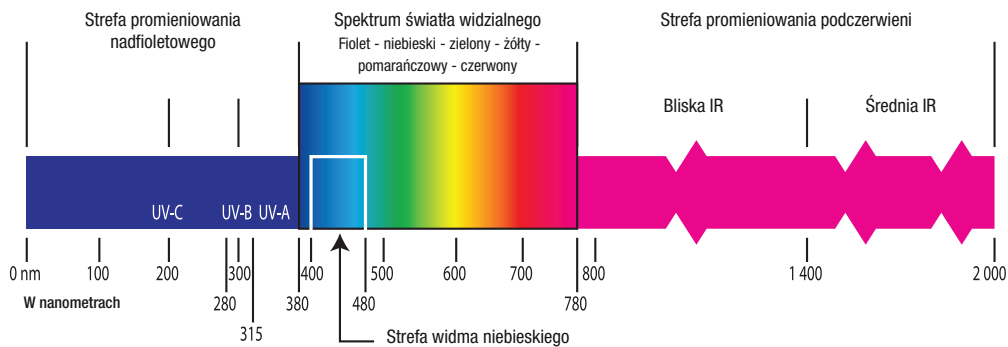




ZAGROŻENIA SPOWODOWANE PROMIENIOWANIAMI SZKODLIWYMI DLA OKA

Strefa	Długość fali	Środowisko	Uszkodzenia wzroku
UV-A	315-380 nm	Prace na zewnątrz.	Zmęczenie gałek ocznych, częściowa ślepota, katarakta. Zbytne nasłonecznienie.
UV-B	280-315 nm	Światło słoneczne. Środowisko przemysłowe. Badanie przy czarnym świetle.	Katarakta. Flesz spawalniczy. Udar łuku.
UV-C	100-280 nm	Środowisko przemysłowe. Spawanie łukiem.	Uszkodzenia rogówki lub soczewki oka. Utrata wzroku.
Światło niebieskie	400-480 nm	Środowisko przemysłowe. Praca przy komputerze (zmęczenie, VDU). Instalacje elektryczne. Prace na zewnątrz.	Uszkodzenia siatkówki. Utrata wzroku. Zwyrodnienie plamki żółtej (starzenie). Barwnikowe zwyrodnienie siatkówki.
Podczerwień	780-1400 nm (bliska IR) 1400-2000 nm (średnia IR)	Spawanie elektryczne. Odlewnictwo (produkcja szkła lub stali). Procesy przy stosowaniu mikrofal. Światło słoneczne.	Uszkodzenia siatkówki. Zwyrodnienie plamki żółtej (starzenie). Barwnikowe zwyrodnienie siatkówki (bliska IR). Uszkodzenia rogówki lub soczewki oka (średnia IR).

SPEKTRUM ELEKTROMAGNETYCZNE



ZALECENIA DOTYCZĄCE STOSOWANIA RÓŻNYCH NUMERÓW SKALI DO SPAWANIA ŁUKOWEGO, WG NORM EN169 / EN175

Proces	Natężenie prądu A																															
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600											
Elektrody w otulinach	8				9				10				11				12				13				14							
MAG	8				9				10				11				12				13				14							
TIG	8				9				10				11				12				13											
MIG (do ciężkich metali)					9				10				11				12				13				14							
MIG (do lekkich stopów)					10				11				12				13				14											
Żłobienie łukiem elektrycznym przy nadmuchu sprężonego powietrza					10				11				12				13				14				15							
Cięcie strumieniem plazmy					9				10				11				12				13											
Spawanie łukowe strumieniem mikroplazmy	4		5		6		7		8		9		10		11		12															

Powyższa tabela ma zastosowanie w normalnych warunkach użytkowania, w których odległość od oka użytkownika do masy stopionego metalu wynosi około 50 cm, a natężenie oświetlenia wynosi około 100 luksów.



KONTAKT Z ŻYWNOSCIĄ



► DOPUSZCZENIE WYROBU DO KONTAKTU Z ŻYWNOSCIĄ JEST REGULOWANE PRZEZ:

Rozporządzenie (WE) nr 1935/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 października 2004 r. w sprawie materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością.

Materiały i wyroby muszą być produkowane zgodnie z dobrą praktyką produkcyjną, tak żeby w normalnych lub możliwych do przewidzenia warunkach użytkowania nie dochodziło do migracji ich składników do żywności w ilościach, które mogłyby:

- Stanowić zagrożenie dla zdrowia człowieka.
- Powodować niemożliwe do przyjęcia zmiany w składzie żywności lub powodować pogorszenie jej cech organoleptycznych.

Dyrektywę 2002/72/WE odnoszącą się do materiałów i wyrobów sztucznych przeznaczonych do kontaktu ze środkami spożywczymi.

Rękawice z PVC/winyli, a także z lateksu/nitrylu (przy braku przepisów lokalnych) podlegają bezpośrednio zapisom tej dyrektywy.

Dyrektywa określa:

- Listy dopuszczonych składników.
- Kryteria czystości stosowane w odniesieniu do niektórych z tych składników.
- Specyficzne limity migracji w produktach spożywczych dla niektórych składników.
- Maksymalne dopuszczalne ilości substancji pozostałych w materiale.
- Ogólny limit migracji w żywności (10 mg/dm² materiału lub 60mg/kg produktu spożywczego).

Dyrektywę 85/572/EWG ustanawiającą wykaz płynów modelowych do zastosowania w badaniach migracji składników materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu ze środkami spożywczymi:

- Produkty spożywcze płynne (pH > 4,5): płyn modelowy A.
- Produkty spożywcze kwaśne (pH ≤ 4,5): płyn modelowy B.
- Produkty spożywcze z zawartością alkoholu: płyn modelowy C.
- Produkty spożywcze tłuste: płyn modelowy D.

NORMY EUROPEJSKIE

Rękawice ochronne, aby otrzymać homologację kategorii II, muszą przejść badania normatywne.

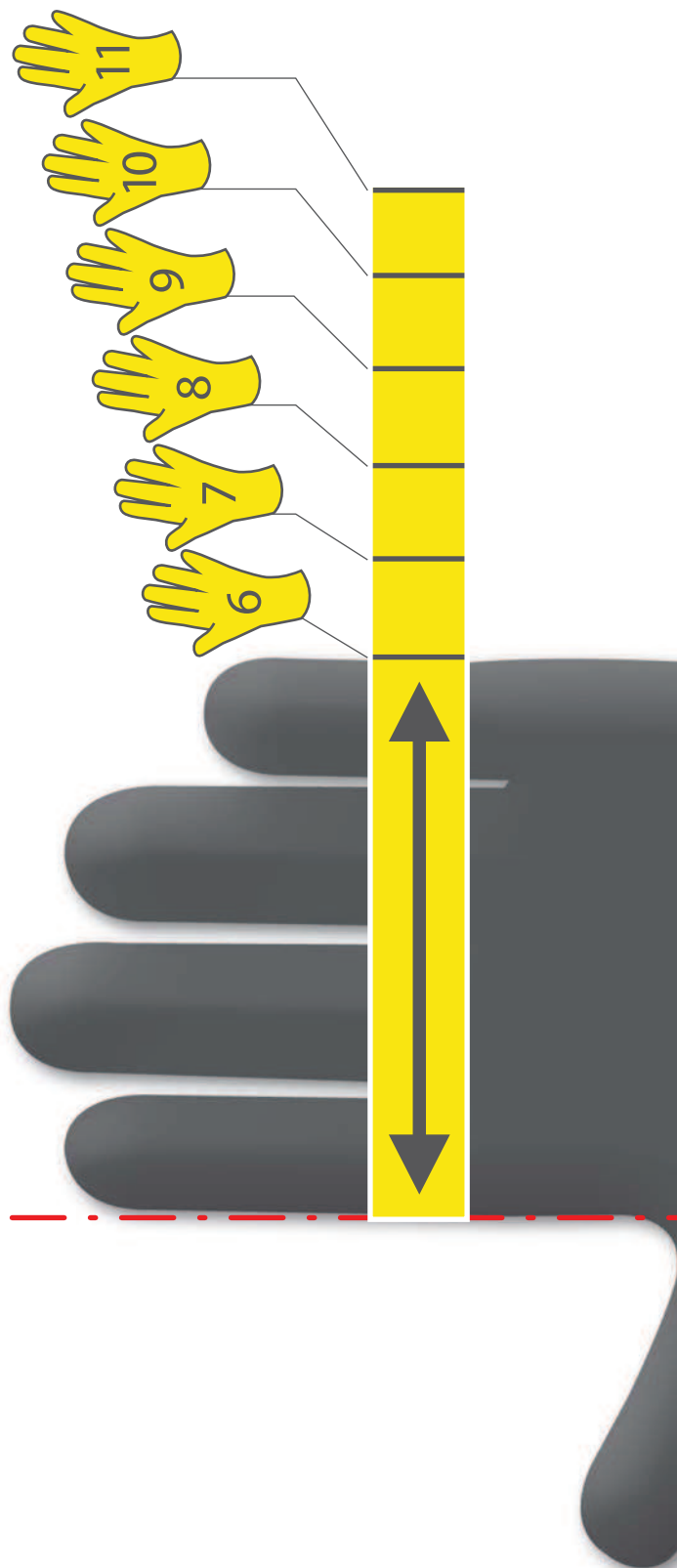
Muszą spełniać wymagania ogólne normy EN420, tzn.:

- Przestrzegać przepisów dotyczących nieszkodliwości (pH, poziom zawartości chromu VI, itd.).
- Spełniać wymagania dotyczące rozmiarów (patrz tabela).
- Przejść test dotyczący wygody użytkowania.
- Przestrzegać instrukcji odnośnie znakowania, informacji, identyfikacji.

POBRANIE MIARY

► SPRAWDŹCIE SWÓJ ROZMIAR:

Przyłóżcie prawą rękę według wskazania na schemacie. Czerwona linia powinna znajdować się między kciukiem i palcem wskazującym. Odczytajcie swój rozmiar po prawej stronie ręki.





OCHRONA RĄK

INFORMACJE TECHNICZNE



ROZMIARY WG NORMY EN420

Rozmiar rękawicy	Wymiary ręki (w mm)		Minimalna długość rękawicy
	Obwód dłoni	Długość	
6	152	160	220
7	178	171	230
8	203	182	240
9	229	192	250
10	254	204	260
11	279	215	270

► ETYKIETOWANIE / IDENTYFIKACJA ZGODNA Z NORMAMI

Wszystkie nasze produkty spełniają wymagania dyrektywy 89/686/EWG i każdy z nich jest łatwo identyfikowalny dzięki etykietce, zgodnej z przepisami norm.

Znajdziecie na niej:

- Logo naszej marki Venitex®.
- Symbol produktu.
- Rozmiar.
- Informację o załączonej do produktu instrukcji użytkowania (w co najmniej 9 językach).
- Piktogramy z poziomami parametrów.

Karta techniczna produktu i deklaracja zgodności są dostępne na życzenie lub osiągalne całą dobę na stronie internetowej: www.deltaplus.eu

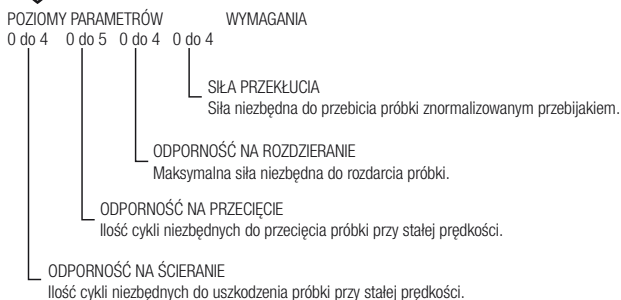
► RĘKAWICE CHRONIĄCE PRZED ZAGROŻENIAMI MECHANICZNYMI

• EN388:

Norma EN388 odnosi się do wszystkich typów rękawic ochronnych w zakresie oddziaływań fizycznych i mechanicznych w postaci ścierania, przecięcia, rozdzierania i przekłucia.



Odporność mechaniczna:
Norma EN388



BADANIE	POZIOM 1	POZIOM 2	POZIOM 3	POZIOM 4	POZIOM 5
Odporność na ścieranie (ilość cykli)	100	500	2000	8000	-
Odporność na przecięcie (wskaźnik)	1,2	2,5	5,0	10,0	20
Odporność na rozdzieranie (N)	10	25	50	75	-
Siła przekłucia (N)	20	60	100	150	-

► RĘKAWICE CHRONIĄCE PRZED ZIMNEM

• EN511:

Norma EN511 określa wymagania i metody badań rękawic ochronnych zabezpieczających przed zimnem przekazywanym konwekcyjnie lub za pośrednictwem przewodzenia do -50°C. Zimno to może być związane z warunkami klimatycznymi lub z działalnością zawodową.



Ochrona przed zimnem:
Norma EN511



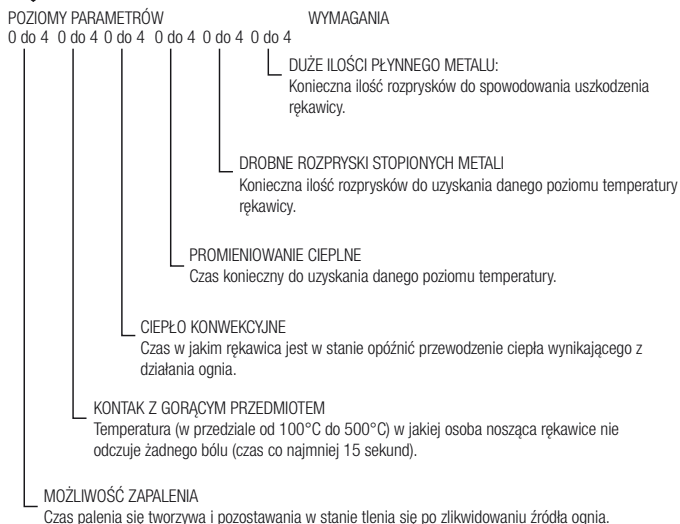
► RĘKAWICE CHRONIĄCE PRZED ZAGROŻENIAMI TERMICZNYMI

• EN407:

Norma EN407 określa metody badań, wymagania ogólne, poziomy termicznej skuteczności oraz sposób oznakowania rękawic chroniących przed gorącym i/lub ogniem. Dotyczy ona wszystkich rękawic zabezpieczających ręce przed gorącym i/lub ogniem, występujących w jednej lub kilku postaciach: ognia, kontaktu z gorącym przedmiotem, ciepła konwekcyjnego, promieniowania cieplnego, drobnych rozprysków stopionych metali i dużych ilości płynnego metalu.



Zagrożenia termiczne (gorąco i ogień):
Norma EN407



POZIOM PARAMETRÓW	TEMPERATURA NAGRZANEGO PRZEDMIOTU	CZAS DO WYSTĄPIENIA PRUGU BÓLU (SEKUNDY)
1	100°C	≥15
2	250°C	≥15
3	350°C	≥15
4	500°C	≥15



► RĘKAWICE OCHRONNE DLA SPAWACZY

• EN12477:

Norma EN12477 określa wymagania i metody badań dla rękawic stosowanych przy spawaniu ręcznym metali, cięciu i technikach pokrewnych. Wyróżnia się dwa typy rękawic spawalniczych: B jeśli wymagana jest dobra wygoda użytkowania i A dla innych metod spawalniczych.

► RĘKAWICE CHRONIĄCE PRZED CHEMIKALIAM I MIKROORGANIZMAMI

• EN374-1:

Norma EN374-1 określa terminologię oraz wymagania dla rękawic przeznaczonych do ochrony użytkowników przed chemikaliami i mikroorganizmami.

Prześląkanie (testowane według normy EN374-2):

To przechodzenie chemikaliów i/lub mikroorganizmów przez materiał porowate, szwy, otwory lub inne uszkodzenia w materiale rękawicy ochronnej na poziomie niemolekularnym.

Przenikanie (testowane według normy EN374-3):

To proces, w którym cząsteczki związku chemicznego przechodzą przez materiał rękawicy ochronnej na poziomie molekularnym.

Zakłada się, że rękawica jest odporna na działanie środków chemicznych, jeśli uzyska wskaźnik wytrzymałości na przenikanie równy przynajmniej 2 dla trzech testowanych produktów chemicznych, wybranych z poniższej listy:

KOD LITEROWY	PRODUKT CHEMICZNY
A	Metanol
B	Aceton
C	Acetonitryl
D	Chlorek metylenu
E	Dwusiarczek węgla
F	Toluen
G	Dwuetyloamina
H	Czterowodorofuran
I	Octan etylu
J	n-Heptan
K	Soda kaustyczna 40% (NaOH lub wodorotlenek sodu)
L	Kwas siarkowy 96%

CZAS PRZEBICIA ZWIĄZKU CHEMICZNEGO PRZEZ MATERIAŁ MIERZONY W MINUTACH	WSKAŹNIK OCHRONY NA PRZENIKANIE
> 10	1
> 30	2
> 60	3
> 120	4
> 240	5
> 480	6

Rękawica będzie wówczas opatrzona następującym piktogramem:



W przypadku, gdy rękawica nie spełnia postawionego wymagania, umieszczony będzie piktogram:



Przykłady zastosowania:

W zależności od przeznaczenia rękawica będzie musiała spełniać określone warunki. Będzie musiała być szczelna na wodę i powietrze, odporna na mikroorganizmy, szczelna na rozpryski produktów chemicznych o niskim stężeniu, odporna na produkty chemiczne o niskim stężeniu lub też odporna na produkty chemiczne. Z tego też powodu należy zwracać dużą uwagę na zalecane obszary zastosowania.

PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA	OZNAKOWANIE	KATEGORIE RYZYKA WEDŁUG 89/686/EWG
Rękawica szczelna przeznaczona do bardzo częstego i długiego użytkowania (rękawice gospodarcze).	Brak	CE KATEGORIA I Ryzyko minimalne
Rękawica odporna na mikroorganizmy (bakterie, grzyby).		CE KATEGORIA II Ryzyko średnie
Rękawica szczelna na rozpryski produktów chemicznych o niskim stężeniu (szczelna na wodę i powietrze).		CE KATEGORIA II Ryzyko średnie
Rękawica zapewniająca słabą ochronę przed produktami chemicznymi (kontakt okazjonalny).		CE KATEGORIA III Ryzyko nieodwracalne
Rękawica odporna na produkty chemiczne (kontakt długi i bezpośredni).		CE KATEGORIA III Ryzyko nieodwracalne

• ISO2859 (RĘKAWICE JEDNORAZOWE):

Określa akceptowalny poziom jakości (acceptable quality level = AQL): np.: AQL 1.5.





OCHRONA RĄK

INFORMACJE TECHNICZNE



► TABELA ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ

	Latex naturalny	Neopren	Nitryl	PVC Winył		Latex naturalny	Neopren	Nitryl	PVC Winył
aceton	***	**			kwaz szczawowy	***	***	***	***
aldehyd benzoesowy			*		kwaz winowy	***	***	***	***
aldehyd mrówkowy do 30%	***	***	***	***	kwaśny węglan potasu	***	***	***	***
aldehyd octowy (lub acetaldehyd)	***	***	*		kwaśny węglan sodowy	***	***	***	***
alkohol amylowy	***	***	***	***	manganian potasowy	***	***	***	***
alkohol benzylowy	*	**	**	**	masło		***	***	***
alkohol butylowy (lub n-butanol)	***	***	***	***	metyloamina	***	**	***	*
alkohol dwuacetonowy	***	***		*	metyloaniлина	*	*	***	***
alkohol etylowy (lub etanol)	***	***	***	*	metylocyklopentan		*	***	*
alkohol izobutyłowy (lub izobutanol)	***	***	***	***	metyloetyloketon	***	**		
alkohol metylowy (lub metanol)	***	***	***	***	metyloizobutyloketon	**	*		
alkohol oktyłowy	*	***	***	*	metylooctan	*	***	*	*
anilina	**	**	*		mleko i produkty mleczne	*	***	***	
asfalt		*	***		monoetanolamina	***	***	***	***
azotan amonowy	***	***	***	***	mrówczan metylu	*	***	*	*
azotan potasowy	***	***	***	***	nafta		*	***	*
azotan sodowy	***	***	***	***	naftalen		*	**	*
azotan wapniowy	***	***	***	***	naftalen		*	**	*
benzen			*		napoje alkoholizowane	***	***	***	***
benzyna		**	***	*	napoje bezalkoholowe	***	***	***	***
bezwodnik kwasu octowego 50%	***	***	***	***	nawozy	***	***	***	***
boraks	***	***	***	***	N-butylamina	***	***	***	***
bromki	***	***	***	***	nitrobenzen		*	*	
buraki	***	***	***	***	nitropropan	***	**	*	
chlor	***	***	***	***	ocet i przyprawy	***	***	***	**
chlorek amonu	***	***	***	***	octan amonu	***	***	***	***
chlorek cyny	*	***	***	***	octan amylu		*	*	*
chlorek fenylu		*	*		octan butylu		*	*	*
chlorek metylenu		*	*		octan etylu		*	*	*
chlorek niklu	***	***	***	***	octan potasu	***	***	***	***
chlorek potasu	***	***	***	***	octan wapnia	***	***	***	***
chlorek sodu	***	***	***	***	olej arachidowy		***	***	*
chlorek wapnia	***	***	***	***	olej lniany		***	***	*
chloroaceton	***	***	***	***	olej napędowy		*	***	*
chloroform		*	**		olej napędowy		*	***	*
cyjanek potasu	***	***	***	***	olej parafinowy		*	***	*
cykloheksan		*	**		olej rzepakowy		***	***	*
cykloheksanol	***	***	***	***	olej rzepakowy		*	***	*
cykloheksanon	*	*	**	*	olej sojowy		***	***	*
czterochlorek węgla		*	**	*	olej sosnowy		*	***	*
czterochloroetylen		*	**	*	olej turbinowy		*	***	*
czterowodorofuran (tetrahydrofuran)	**	*			oleje chłodząco-smarujące		***	***	***
detergenty gospodarcze	**	***	**	**	oleje hamulcowe (lockheed)	*	***	***	*
drób	*	***	***	***	oleje hydrauliczne (ropa naftowa)		*	***	*
dwubutyloeter		*	***	***	oleje napędowe DIESEL		*	***	*
dwubutyloftalan	**	*	***	***	oleje opalowe		*	***	*
dwuchlorek etylenu			*		oleje smarownicze		*	***	*
dwuchlorek propylenu			*		oliwa z oliwek		***	***	*
dwuchromian potasu			***	***	perfumy i esencje	***	***	***	***
dwuetanolamina	***	***	***	***	plątki potażu (węglanu potasowego)	***	***	**	***
dwuoktyloftalan	**	***	***	***	plątki sody (węglanu sodowego)	***	***	*	*
eter naftowy		**	***	***	pliny hydrauliczne (estry)	***	***	***	*
eter siarkowy (farmakologiczny)	*	***	***	*	podchloryn sodowy	***	***	***	***
etyloamina	*	*	***	*	podchloryn wapnia	***	***	***	***
etyloaniлина	*	***	***	*	produkty do kręcenia włosów	***	***	***	***
farba glicerynowo-ftalanowa		*	***	*	produkty naftowe		*	**	*
farba wodna	***	***	***	***	proszki do prania	***	***	***	***
farby (farby do włosów)	***	***	***	***	roztwór ropy naftowej		**	***	*
fluorofosforan wapnia	***	***	***	***	ryby i skorupiaki	*	***	***	*
formalina (lub formaldehyd)	***	***	***	***	salicylan metylu	***	***	***	***
fosforan trójbutylowy	*	**	**	*	siarczan cynku	***	***	***	***
fosforan trójfenylowy	*	***	***	*	siarczan potasu	***	***	***	***
fosforan trójkrezolowy	***	**	**	**	siarczan sodu	***	***	***	***
fosforany potasu	***	***	***	***	siarczany, wodorosiarczany, podsiarczany	***	***	***	***
fosforany sodu	***	***	***	***	smalec		***	***	*
fosforany wapnia	***	***	***	***	stężona soda (węglan sodowy) do prania	***	***	*	*
furfurol (lub furfural lub aldehyd furfuryowy)	***	**			stężony potaż (węglan potasowy) do prania	***	***	**	***
gliceryna	***	***	***	***	styren		*	*	*
glikol etylenowy	***	***	***	***	szampony	***	***	***	***
glikole	***	***	***	***	środek odbarwiający do włosów	***	***	***	***
heksan		*	***	*	środki chwastobójcze	***	***	***	***
izobutyloketon	***	***	***	***	terpentyna		*	***	*
krezol	*	***	***	***	tlenek magnezowy	***	***	***	***
krezol		***	***	***	tluszcze mineralne		*	***	*
krzemiany	***	***	***	***	tluszcze zwierzęce	*	***	***	*
ksylen		*	**		toluen	*	*	**	*
ksylofenyl		*	***	*	trójchloroetylen		*	*	*
kwaz azotowy 20%	**	**	*	*	trójetanoloamina 85%	***	***	***	***
kwaz borowy stężony	***	***	***	***	trójnitrobenzen		*	**	*
kwaz bromowodorowy	***	*	*	*	trójnitrotoluen		*	**	*
kwaz chlorowodorowy 30% i 5%	***	***	***	**	utrwalacze	***	***	***	***
kwaz chromowy			*	**	wapno gaszone	***	***	***	***
kwaz cytrynowy	***	***	***	***	wapno palone	***	***	***	***
kwaz fluorowodorowy 30%	**	***	***	**	węglan amonu	***	***	***	***
kwaz fosforowy	***	***	***	***	węglan potasu	***	***	***	***
kwaz karbolowy	*	**	**	**	węglan sodowy	***	***	***	***
kwaz mlekowy 85%	*	***	***	***	woda królewska		**	*	*
kwaz mrówkowy 90%		**	*	*	woda utleniona	*	***	***	***
kwaz octowy lodowaty	***	***	**	*	wodorosiarczany sodowy		***	***	***
kwaz oleinowy	*	***	***	*	wodorotlenek amonowy stężony	***	***	***	***
kwaz siarkowy rozcieńczony (akumulatorowy)	***	***	***	***	wodorotlenek wapnia	***	***	***	***
kwaz siarkowy stężony		*	**	**	wybielacz	***	***	***	***
kwaz stearynowy	**	***	**	**	żywicze poliestrowe		*	**	*

*** : Bardzo dobra ** : Dobra * : Slaba Nie stosować

Tabela podaje jedynie zalecenia ogólne. Uwaga: na odporność rękawicy mają wpływ takie czynniki jak: temperatura, stężenie substancji chemicznych, grubość, czas zanurzenia, itp. Dla szczególnych warunków użytkowania zalecamy wykonanie wcześniejszych prób.



► MIĘDZYNARODOWE OZNACZENIA DOTYCZĄCE KONSERWACJI ODZIEŻY

TEKSTYLIA	
	Konserwacja zabroniona.
	Konserwacja umiarkowana.
	Konserwacja z zachowaniem dużej ostrożności.
PRANIE	
	Maksymalna temperatura 40°C. Pranie mechaniczne normalne. Płukanie w normalnej temperaturze. Wirowanie normalne.
	Maksymalna temperatura 40°C. Pranie mechaniczne ograniczone. Płukanie w temperaturze stopniowo malejącej. Wirowanie ograniczone.
	Tylko pranie ręczne. Nie prac w pralkach mechanicznych. Maksymalna temperatura 40°C. Zaleca się ostrożność w czasie prania.
	Nie prac. Zaleca się ostrożną konserwację na wilgotno.
SUSZENIE	
	Suszenie w suszarce z obrotowym bębnem dopuszczalne. Program normalny.
	Suszenie w suszarce z obrotowym bębnem dopuszczalne. Program średni przy niskiej temperaturze.
	Nie suszyć w suszarce z obrotowym bębmem.
CHLOROWANIE	
	Chlorowanie (wybielanie przy zastosowaniu chloru).
	Chlorowanie dozwolone w roztworze rozrzedzonym i na zimno.
	Nie chlorować.
PRASOWANIE	
	Prasowanie przy maksymalnej temperaturze stopy żelazka 200°C.
	Prasowanie przy maksymalnej temperaturze stopy żelazka 150°C.
	Prasowanie przy maksymalnej temperaturze stopy żelazka 110°C. Stosowanie pary jest niebezpieczne.
	Nie prasować. Nie stosować pary.
CZYSZCZENIE NA SUCHO	
	Czyszczanie na sucho. Kółko oznacza czyszczenie na sucho artykułów tekstylnych (z wyłączeniem skóry i futra). Zawiera wskazówki w zakresie użycia odpowiednich środków czyszczących.
	Czyszczanie na sucho zabronione.

ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED CHEMIKALIAMI

EN14126 ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED CZYNNIKAMI INFEKCYJNYMI

Norma określa wymagania oraz metody badań dla odzieży ochronnej wielokrotnego i ograniczonego użytku, zapewniającej ochronę przed czynnikami infekcyjnymi.

W połączeniu z normami dotyczącymi odzieży ochronnej zabezpieczającej przed produktami chemicznymi, litera B jest umieszczana za typem odzieży. Na przykład: TYP 6-B / TYP 5-B / TYP 4-B / TYP 3-B

EN13034 TYP 6 ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED CIEKŁYMI PRODUKTAMI CHEMICZNYMI

Wymagania odnoszące się do odzieży chroniącej przed chemikaliami, która zapewnia ograniczoną ochronę przed ciekłymi produktami chemicznymi (środki ochrony typu 6), w tym do artykułów odzieżowych chroniących jedynie niektóre części ciała (typ PB (6)). Norma określa minimalne wymagania odnoszące się do odzieży chroniącej przed chemikaliami, krótkiego bądź wielokrotnego użytkowania, zapewniającej ograniczoną ochronę. Odzież krótkiego użytkowania chroniąca przed chemikaliami jest zaprojektowana w ten sposób, aby mogła być używana w przypadku prawdopodobnego narażenia na **lekkie rozpylenia**, na aerozole ciekłe lub o niskim ciśnieniu, na **lekkie rozpryski**, przy których nie jest potrzebna całkowita osłona przed przenikaniem cieczy (na poziomie molekularnym).

EN13982-1 TYP 5 ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED ODDZIAŁYWANIEM CZĄSTEK STAŁYCH

Wymagania szczegółowe dla odzieży chroniącej przed produktami chemicznymi, pozwalającej na ochronę całego ciała przed cząstkami stałymi przenoszonymi przez powietrze (odzież typu 5).

Norma określa minimalne wymagania dla odzieży chroniącej przed chemikaliami, odpornej na wnikanie cząstek stałych, zawieszonych w powietrzu (typ 5). Odzież chroniąca całe ciało, to znaczy korpus, ręce i nogi, w postaci jedno lub dwuczęściowego kombinezonu, z kapturem lub bez, z osłoną twarzy lub bez, z ochroną nóg lub bez.

EN14605 TYP 4 TYP 3 ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED CIEKŁYMI CHEMIKALIAMI

Wymagania odnoszące się do odzieży chroniącej przed ciekłymi chemikaliami, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (typ 3) lub rozpylonej (typ 4), w tym do wyrobów odzieżowych zapewniających tylko częściową ochronę ciała (typy PB (3) i PB (4)). Norma określa minimalne wymagania w odniesieniu do następujących typów odzieży, krótkiego lub wielokrotnego użytkowania, chroniącej przed chemikaliami:

- Odzież chroniąca całe ciało, wyposażona w połączenia nieprzepuszczające cieczy (typ 3: **odzież szczelna na ciecz w postaci płynnej**).
- Odzież chroniąca całe ciało wyposażona w połączenia nieprzepuszczające cieczy w postaci rozpylonej (typ 4: **odzież szczelna na ciecz w postaci rozpylonej**).

Uwaga: Poprzednio normy te nosiły następujące nazwy EN1512 (typ 4) i EN1511 (typ 3).





OCHRONA CIAŁA

INFORMACJE TECHNICZNE



NORMA	TYP	OCHRONA CHEMICZNA
EN13034	6	Przed rozpryskami.
EN13982-1	5	Przed pyłami (azbest).
EN14605	4	Przed rozpyloną cieczą.
EN14605	3	Przed płynną cieczą.

PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA

Zastosowanie	Zagrożenia	Typ odzieży
Prace konserwacyjne	Zabrudzenia.	Kategoria I / Nie jest Ś.O.I.
Czyszczenie przemysłowe	Narażenie na działanie substancji chemicznych i niebezpiecznych cząstek.	Typ 6 Typ 5
Usuwanie azbestu / usuwanie kłaczek (pyły > 1 mikrona)	Kontakt z cząstkami lub włóknami.	Typ 5
Rolnictwo i ogrodnictwo (czynności przy środkach chwastobójczych / pestycydach / środkach grzybobójczych / nawozach sztucznych, itp.)	Kontakt ze spray'ami fitosanitarnymi.	Typ 4
Natryskiwanie farb (rozpuszczalniki)	Kontakt z aerozolami o niewielkim stężeniu.	Typ 4
Natryskiwanie farb (czynności przygotowawcze / mieszanie)	Kontakt z aerozolami silnie skoncentrowanymi.	Typ 3
Laboratoria / przemysł chemiczny	Rozpryski produktów chemicznych.	Typ 3
Służby ratunkowe / pogotowie	Skażenie bakteriologiczne.	Typ 4 Typ 3



BADANIA									
Parametry ogólne	Badania i parametry właściwe	Typ odzieży ochronnej							
		1a	1b	1c	2	3 ^a	4 ^a	5	6 ^a
Wymagania w odniesieniu do parametrów dla kompletnej odzieży	Ciśnienie wewnętrzne EN464	X	X	X	-	-	-	-	-
	Przeciek do wewnątrz	-	X ^b	X	X	-	-	-	-
	Przeziąkanie strumienia cieczy EN463	-	-	-	-	X	-	-	-
	Przeziąkanie rozpylonej cieczy EN468	-	-	-	-	X	X	-	-
	Ochrona przed cząstkami stałymi EN ISO 13982-2	-	-	-	-	-	-	X	-
Wymagania w odniesieniu do parametrów dla materiałów wchodzących w skład odzieży	Przeziąkanie rozpylonej cieczy EN468 zmieniona	-	-	-	-	-	-	-	X
	Ścieranie / rozdzieranie / przekucie / szwy	X	X	X	X	X	X	X	X
	Odporność na rozciąganie	X	X	X	X	X	X	-	X
	Odporność na zapalenie się	X	X	X	X	X	X	X	X
	Odporność na pęknięcie przez zginanie	X	X	X	X	X	X	X	-
	Odporność na pęknięcie przez zginanie przy -30°C	X	X	X	X	X	X	-	-
	Odporność na przenikanie według norm: EN374-3 lub EN ISO 6529 zastępującą EN369	X	X	X	X	X	X	-	-
	Odporność na przeziąkanie cieczy EN368	-	-	-	-	-	-	-	X
	Nieprzepuszczalność cieczy (odpychanie) EN368	-	-	-	-	-	-	-	X

a - Dla środków ochronnych osłaniających tylko niektóre części ciała (korpus, ręce, nogi), niezbędne są jedynie wymagania szczegółowe dla materiałów wchodzących w skład odzieży (typ 6, 4 i 3).

b - Do zastosowania w przypadku kombinezonów, których maski chroniące drogi oddechowe nie są połączone na sztywno i dają się demontować.



ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED CZYNNIKAMI TERMICZNYMI

TASOUB
EN11611
A1 Klasa 2

ODZIEŻ OCHRONNA DLA SPAWACZY I OSÓB WYKONUJĄCYCH ZAWODY POKREWNE

Oznakowanie:

Norma określa wymagania szczegółowe dla odzieży ochronnej stosowanej przez osoby zatrudnione przy spawaniu i czynnościach podobnego typu i poziomu zagrożeń. Ten typ odzieży ochronnej jest stosowany jako ochrona przed małymi kroplami stopionego metalu, krótkotrwałym kontaktem z płomieniem oraz promieniowaniem ultrafioletowym, w sposób ciągły przez 8 godzin w warunkach danego stanowiska pracy.

KLASA 1	Ochrona przed niewielkimi zagrożeniami w czasie pracy z użyciem technik spawalniczych i w sytuacjach, w trakcie których powstają niewielkie ilości rozprysków i wydziela się niskie promieniowanie cieplne.
KLASA 2	Ochrona przed większymi zagrożeniami w czasie pracy z użyciem technik spawalniczych i w sytuacjach, w trakcie których powstają większe ilości rozprysków i wydziela się większe promieniowanie cieplne.

TONVE2
EN533
3 / 50X75°C

ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED GORĄCEM I PŁOMIENIEM

Oznakowanie:

Norma określa wymagania dotyczące parametrów dla materiałów o ograniczonym rozprzestrzenianiu płomienia i ich układów, stosowanych na odzież ochronną. Materiały o ograniczonym rozprzestrzenianiu płomienia i ich układy używane są do produkcji odzieży ochronnej mającej na celu redukcję zagrożenia zapalenia się odzieży oraz związanego z tym niebezpieczeństwa. Są one dostosowane do ochrony przed przypadkowym kontaktem z niewielkimi płomieniami zapłonowymi, w warunkach niezagrażających znaczącym niebezpieczeństwem spowodowanym przez gorąco.

MAICO
EN14116
3 / 50l / 75

Wskaźnik: 1 / 2 lub 3
 Nb : Liczba prań
 TΘ : Temperatura czyszczenia
 l : Pranie przemysłowe

MATERIAŁY	MATERIAŁY NIEPOWODUJĄCE JAKIEGOKOLWIEK ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ PŁOMIENI...
wskaźnika 1	...ale pozwalające na powstanie otworu przy kontakcie z płomieniem.
wskaźnika 2	...i niepozwalające na powstanie jakiegokolwiek otworu przy kontakcie z płomieniem.
wskaźnika 3	...i niepozwalające na powstanie jakiegokolwiek otworu przy kontakcie z płomieniem. Pozwalające na działanie stałego płomienia jedynie w ograniczonym czasie (≤ 2s).

TONC2
EN531
A B1 C1 X X

ODZIEŻ OCHRONNA DLA PRACOWNIKÓW NARAŻONYCH NA GORĄCO

Oznakowanie:

Norma ma zastosowanie w odniesieniu do odzieży ochronnej dla pracowników przemysłu, narażonych na działanie gorąca.

Określa szczegółowe wymagania, metody prób i badań w odniesieniu do materiałów przeznaczonych na odzież ochronną. Przeprowadza się następujące badania:

BADANIA	KODY	PARAMETRY
Ograniczone rozprzestrzenianie się płomienia	A	A
Ciepło konwekcyjne	B	B1 do B5
Promieniowanie cieplne	C	C1 do C4
Rozpryski stopionego aluminium	D	D1 do D3
Rozpryski stopionej surówki	E	E1 do E3

TECHNICZNA ODZIEŻ OCHRONNA

EN340 WYMAGANIA OGÓLNE

Norma ogólna, która nie może być stosowana samodzielnie, ale tylko w połączeniu z inną normą zawierającą wymagania w odniesieniu do poziomów ochrony.

Norma określa wymagania ogólne parametrów w zakresie ergonomii, nieszkodliwości, sposobu określania rozmiarów, trwałości, starzenia, kompatybilności i znakowania odzieży ochronnej, jak również w zakresie informacji dostarczanych przez producenta razem z odzieżą ochronną.



EN471 ODZIEŻ OSTRZEGAWCZA O INTENSYWNEJ WIDZIALNOŚCI

Norma określa wymagania dotyczące odzieży ostrzegawczej, która ma za zadanie sygnalizować wizualnie obecność użytkownika w niebezpiecznych sytuacjach, w każdych warunkach oświetlenia dziennego i nocnego oraz w światłach reflektorów.

Występują trzy klasy odzieży ostrzegawczej. Każda klasa musi posiadać minimalne powierzchnie materiałów widzialnych wchodzących w skład odzieży. Im wyższa klasa, tym większa widzialność odzieży:

	KLASA 3	KLASA 2	KLASA 1
Materiał tła (fluorescencyjny)	0,80 m ²	0,50 m ²	0,14 m ²
Materiał odblaskowy (pasy)	0,20 m ²	0,13 m ²	0,10 m ²

Materiał tła: materiał odblaskowy w kolorze żółtym, pomarańczowo-czerwonym lub czerwonym, który powinien być intensywnie widoczny.

Materiał odblaskowy: klasyfikowany na 2 poziomach. Najwyższy poziom odblaskowości (2) zapewnia najlepszy kontrast i widoczność odzieży ostrzegawczej postrzeganej w ciemności, przy światłach mijania.

Oznakowanie:

- X :** Klasa powierzchni ostrzegawczej (od 1 do 3).
- X :** Poziom parametrów materiału odblaskowego (od 1 do 2).

STRADA
EN471
3 / 2

EN1150 ODZIEŻ O INTENSYWNEJ WIDZIALNOŚCI DO UŻYTKU POZAZAWODOWEGO

Norma określa wymagania optyczne dla odzieży o intensywnej widzialności, przeznaczonej do noszenia przez dorosłych i młodzież w warunkach pozazawodowych. Tego typu odzież ma za zadanie sygnalizować wizualnie obecność użytkownika w każdych warunkach oświetlenia dziennego i nocnego, w światłach reflektorów oraz w oświetleniu miejskim.





EN381 OCHRONA DLA UŻYTKOWNIKÓW RĘCZNYCH PILAREK ŁAŃCUCHOWYCH

Norma określa wymagania niezbędne do oceny stopnia ochrony zapewnianej przez środki chroniące przed przecięciem spowodowanym przez ręczne piły łańcuchowe. Dzieli się ona na kilka części:

- EN381-5:** Określa wymagania dla ochron nóg.
- EN381-7:** Określa wymagania dla rękawic ochronnych.
- EN381-9:** Określa wymagania dla getrów ochronnych.
- EN381-11:** Określa wymagania dla bluz ochronnych.

Badania odporności na przecięcie wykonywane są według 4 prędkości pił łańcuchowych:

16 m/s	Klasa 0
20 m/s	Klasa 1
24 m/s	Klasa 2
28 m/s	Klasa 3

Zakres ochrony osłon nóg określony jest przez trzy litery A, B lub C w zależności od powierzchni jaką pokrywa zespół antyprecięciowy (typ A, typ B lub typ C).

Oznakowanie:

 EN381-11 Klasa 1	 EN381-5 Typ A - Klasa 1
------------------------------------	---

EN1149 ODZIEŻ ANTYELEKTROSTATYCZNA

Odzież ochronna określana jako antyelektrostatyczna została zaprojektowana w celu uniknięcia zagrożenia powstawania iskier oraz silnego i nagłego wyładowania elektrycznego, spowodowanego przez nagromadzenie ładunków elektrycznych na powierzchni ciała. Odzież jest głównie używana w środowisku o zagrożeniu wybuchowym, takim jak: fabryki chemiczne, rafinerie, fabryki zbrojeniowe, kopalnie. Jest również używana do ochrony materiałów czułych na wyładowania elektryczne, na przykład w ośrodkach produkcji sprzętu elektronicznego lub przy montażu półprzewodników. Jest wreszcie używana na stanowiskach o atmosferze kontrolowanej takich jak pomieszczenia malarni samochodowych, gdzie podstawowym celem jest uniknięcie emisji cząstek mogących osiadać na powłoce lakierniczej karoserii. Antyelektrostatyczność można uzyskać przez obróbkę ograniczającą tworzenie się ładunków elektrycznych lub przez dodanie nici węglowych bądź metalowych, ułatwiających odprowadzenie ładunków. Właściwości elektrostatyczne odzieży ochronnej są opisane w całej serii norm europejskich:

• EN1149-5:

Wymagania materiałowe i konstrukcyjne.

Jeśli odzież jest certyfikowana według tej normy, materiał rozpraszający ładunki elektryczne spełnia wymagania normy EN1149-1 lub EN1149-3. Odzież musi na stałe pokrywać wszystkie materiały niespełniające tych wymagań (inna odzież noszona w trakcie pracy i części przewodzące) podczas normalnego użytkowania (także podczas zginania się i przemieszczania).

EN1073-2 ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED SKAŻENIAMI PROMIENIOTWÓRCZYMI

Norma określa wymagania i metody badań dotyczące niewentylowanej odzieży chroniącej przed skażeniami cząstkami promieniotwórczymi. Odzież tego typu przeznaczona jest jedynie do ochrony ciała, ramion i nóg użytkownika lecz może być stosowana łącznie z dodatkowym wyposażeniem chroniącym inne części ciała (na przykład: butami, rękawicami, sprzętem ochrony dróg oddechowych). Odzież jest klasyfikowana według nominalnego czynnika ochrony (zależność między stężeniem cząstek atmosfery otoczenia w stosunku do stężenia cząstek wewnątrz odzieży), określanego w zależności od całkowitego przecieku wewnętrznego (zależność między stężeniem cząstek wewnątrz odzieży w stosunku do stężenia wewnątrz pomieszczenia gdzie wykonywane są próby). Istnieją następujące klasy:

KLASA	NOMINALNY CZYNNIK OCHRONY
3	500
2	50
1	5

ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED ZŁYMI WARUNKAMI POGODOWYMI

EN342 ZESTAWY I WYROBY ODZIEŻOWE CHRONĄCE PRZED ZIMNEM

Norma określa wymagania i metody badań szczegółowych dla odzieży chroniącej przed zimnem **w temperaturach poniżej -5°C** (chłodnicy / skrajne zimno).

Rozróżnia się dwa typy odzieży:

- **Wyrób odzieżowy:** zakrywający część ciała, na przykład kurtka, bluza, płaszcz.
- **Zestaw odzieżowy:** zakrywający całe ciało (tułów + nogi), na przykład kombinezon, kurtka z ogrodniczkami.

EN14058 WYROBY ODZIEŻOWE CHRONIĄCE PRZED CHŁODEM

Norma określa wymagania i metody szczegółowych badań dotyczące pojedynczych wyrobów odzieżowych (kamizelki, kurtki, płaszcze, spodnie) chroniących ciało przed wychłodzeniem w środowisku o obniżonej temperaturze.

Odzież przeznaczona do użytkowania w umiarkowanie niskiej temperaturze **(-5°C i powyżej)** w celu zapewnienia ochrony przed miejscowym wychłodzeniem skóry. Do użytkowania nie tylko do pracy na zewnątrz, jak na przykład w przemyśle budowlanym, ale również do pracy wewnątrz, na przykład w przemyśle spożywczym.

Odzież ta nie musi być wykonana z materiałów nieprzemakalnych bądź szczelnych na przesiąkanie wody. Odpowiednie wymagania zostały pozostawione w opcji do wyboru w niniejszej normie.



OCHRONA CIAŁA

INFORMACJE TECHNICZNE



EN343 ODZIEŻ CHRONIĄCA PRZED DESZCZEM

Norma określa wymagania i metody badań dotyczące materiałów i szwów odzieży chroniącej przed złymi warunkami pogodowymi (na przykład intensywne opady w postaci deszczu lub śniegu), przed mgłą i wilgocią.

BADANIA				
	Kod	EN343	EN342	EN14058
Klasa odporności termicznej (w m ² .K/W)	R _{ct}	-	-	X
Klasa odporności na parowanie (w m ² .Pa/W)	R _{et}	X	-	-
Klasa przepuszczalności powietrza (w mm/s)	AP	-	X	X (opcjonalne)
Odporność na przesiąkanie wody (w Pa)	WP	X	X (opcjonalne)	X (opcjonalne)
Podstawowa wynikowa izolacja termiczna (w m ² .K/W) Pomiar przeprowadzony na ruchomym manekinie	I _{cler}	-	X	X (opcjonalne)
Podstawowa wynikowa izolacja termiczna (w m ² .K/W) Pomiar przeprowadzony na sztywnym manekinie	I _{cle}	-	X (opcjonalne)	X (opcjonalne)

ODPORNOŚĆ TERMICZNA (R_{ct}) W M².K/W:

Mierzy izolację termiczną. Dzieli się na 3 klasy (od 1 do 3), od mniej izolacyjnej do bardziej izolacyjnej. Im wyższa jest jej wartość, tym wyższy jest osiągnięty poziom izolacji termicznej.

ODPORNOŚĆ NA PAROWANIE (R_{et}) W (M².PA)/W:

Mierzy odporność na parowanie, to znaczy mierzy jaką przeszkodę stanowi wyrób dla przepuszczania pary wodnej oraz dla parowania potu na powierzchni skóry. Im wyższa jest odporność wyrobu na parowanie, tym większą przeszkodę stanowi on dla przepuszczania pary wodnej. Wyrób oddychający wykazuje słabą odporność na parowanie. Dzieli się na 3 klasy (od 1 do 3) od mniej oddychającej do bardziej oddychającej.

PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA (AP) W MM/S:

Określa przepuszczalność powietrza dla kompletu ubrania. Dzieli się na 3 klasy (od 1 do 3) od najmniej szczelnej do najbardziej szczelnej.

ODPORNOŚĆ NA PRZESIĄKANIE WODY (WP) W PASKALACH:

Mierzy odporność na przesiąkanie wody z materiału zewnętrznego i ze szwów, pod ciśnieniem wody rzędu (980+/-50) Pa/min. Dzieli się na 2 poziomy (1 do 2) od mniej nieprzemakalnego do bardziej nieprzemakalnego.

PODSTAWOWA WYNIKOWA IZOLACJA TERMICZNA:

Pomiar wykonywany jest na manekinie ruchomym (I_{cler}) lub sztywnym (I_{cle}). Współczynnik izolacji termicznej, wyrażany w m².K/W, pozwala określić optymalną temperaturę użytkowania odzieży w zależności od aktywności pracownika i jego czasu ekspozycji.

Izolacja termiczna jest mierzona razem z bielnią typu:

(B) dla zestawów odzieżowych: koszulka z długimi rękawami, długie kalesony, skarpety, filcowe pantofle + kamizelka izolująca, kalesony izolujące, rękawice dziane, kominiarka.

(R) dla wyrobów odzieżowych: koszulka z długimi rękawami, długie kalesony, skarpety, filcowe pantofle, kurtka, spodnie, koszula, rękawice dziane, kominiarka.

(C) dostarczaną przez producenta.

WARUNKI TEMPERATURY OTOCZENIA DLA RÓWNOWAGI TERMICZNEJ NA RÓŻNYCH POZIOMACH AKTYWNOŚCI I W RÓŻNYCH CZASACH EKSPOZYCJI

Norma zastosowana	Izolacja m ² .K/W	AKTYWNOŚĆ					
		Bardzo mała Stojąc w miejscu 75 W/m ²		Osoba nosząca odzież przemieszcza się w niewielkim stopniu 115 W/m ²		Osoba nosząca odzież przemieszcza się w średnim stopniu 170 W/m ²	
		8h	1h	8h	1h	8h	1h
EN14058	0,170	19°C	11°C	11°C	2°C	0°C	-9°C
EN14058	0,230	15°C	5°C	5°C	-5°C	-8°C	-19°C
EN342	0,310	11°C	-2°C	-1°C	-15°C	-19°C	-32°C
EN342	0,390	7°C	-10°C	-8°C	-25°C	-28°C	-45°C
EN342	0,470	3°C	-17°C	-15°C	-35°C	-38°C	-58°C
EN342	0,540	-3°C	-25°C	-22°C	-44°C	-49°C	-70°C
EN342	0,620	-7°C	-32°C	-29°C	-54°C	-60°C	-83°C

Oznakowanie:



EN14058

- X:** Klasa odporności termicznej, **R_{ct}**.
- X:** Klasa przepuszczalności powietrza, **AP** (opcjonalne).
- X:** Klasa odporności na przesiąkanie wody, **WP** (opcjonalne).
- X:** I_{cler} wyrobu odzieżowego (opcjonalne).
- X:** I_{cle} wyrobu odzieżowego (opcjonalne).

DUNCAN	
	3
	3
	X
EN14058	0,271 (R)
	X



EN342

- X (bielizna B/C/R):** I_{cle} odzieży.
- X (bielizna B/C/R):** I_{cle} odzieży (opcjonalne).
- X:** Klasa przepuszczalności powietrza, **AP**.
- X:** Klasa odporności na przesiąkanie wody, **WP** (opcjonalne).

HELSINKI	
	0,436 (B)
	X
	3
EN342	X



EN343

- X:** Odporność na przesiąkanie wody, **WP**.
- X:** Odporność na parowanie, **R_{et}**.

EN400	
	3
	1
EN343	





OBUWIE BEZPIECZNE

► NORMY

• EN344-1 / EN ISO 20344

Określa wymagania ogólne i metody badań obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego w pracy.

Musi być powiązana i stosowana wraz z normami EN345-1 / EN ISO 20345, EN346-1 / EN ISO 20346 i EN347-1 / EN ISO 20347, które precyzują wymagania obuwia w zależności od poziomu występowania poszczególnego ryzyka.

• EN345-1 / EN ISO 20345

Wymagania dla obuwia bezpiecznego do użytku w pracy.

Powołując się na normę EN344-1 / EN ISO 20344, ta europejska norma określa podstawowe i dodatkowe wymagania dla obuwia bezpiecznego do użytku zawodowego, oznaczonego symbolem "S".

Obuwie zostało wyposażone w podnosek ochronny zabezpieczający przed maksymalnym uderzeniem o wartości równej 200 dżuli i przed zgnieciem o wartości 15 kN.

• EN346-1 / EN ISO 20346

Wymagania dla obuwia ochronnego, oznaczonego "P".

Obuwie zostało wyposażone w podnosek ochronny zabezpieczający przed maksymalnym uderzeniem o wartości równej 100 dżuli i przed zgnieciem o wartości 10 kN.

• EN347-1 / EN ISO 20347

Wymagania dla obuwia zawodowego do użytku w pracy, oznaczonego "O".

Obuwie zawodowe różni się od obuwia bezpiecznego i ochronnego brakiem podnoska zabezpieczającego przed uderzeniem i zgnieciem.

POSZCZEGÓLNE CZĘŚCI OBUWIA



TABELA PORÓWNAWCZA ROZMIARÓW

Francja	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
UK	2	3	4	5	6	6 1/2	7	8	9	10	10 1/2	11	12	13
Cm	23,1	23,7	24,4	25,1	25,7	26,6	27,1	27,8	28,4	29,1	29,7	30,3	31,0	31,6



OCHRONA NÓG

INFORMACJE TECHNICZNE



• SB LUB S1 DO S5 (OBUWIE BEZPIECZNE) • PB LUB P1 DO P5 (OBUWIE OCHRONNE) • O1 DO O5 (OBUWIE ZAWODOWE)

KLASA 1 lub 2	EN345-1 / EN ISO 20345	EN346-1 / EN ISO 20346	EN347-1 / EN ISO 20347
WSZYSTKIE MATERIAŁY	SB: podstawowe właściwości	PB: podstawowe właściwości	
KLASA 1 WSZYSTKIE MATERIAŁY ZA WYJĄTKIEM POLIMERÓW NATURALNYCH LUB SYNTETYCZNYCH	S1: podstawowe właściwości plus: - pięta zamknięta - właściwości antyelektrostatyczne - pochłanianie energii w obcasie	P1: podstawowe właściwości plus: - pięta zamknięta - właściwości antyelektrostatyczne - pochłanianie energii w obcasie	O1: podstawowe właściwości plus: - pięta zamknięta - podeszwa odporna na węglowodory - właściwości antyelektrostatyczne - pochłanianie energii w obcasie
	S2: jak S1 plus: - nieprzemakalność	P2: jak P1 plus: - nieprzemakalność	O2: jak O1 plus: - nieprzemakalność
	S3: jak S2 plus: - podeszwa odporna na przebicie - podeszwa z protektorem	P3: jak P2 plus: - podeszwa odporna na przebicie - podeszwa z protektorem	O3: jak O2 plus: - podeszwa odporna na przebicie - podeszwa z protektorem
KLASA 2 POLIMERY NATURALNE LUB SYNTETYCZNE	S4: podstawowe właściwości plus: - właściwości antyelektrostatyczne - pochłanianie energii w obcasie	P4: podstawowe właściwości plus: - właściwości antyelektrostatyczne - pochłanianie energii w obcasie	O4: podstawowe właściwości plus: - właściwości antyelektrostatyczne - pochłanianie energii w obcasie
	S5: jak S4 plus: - podeszwa odporna na przebicie - podeszwa z protektorem	P5: jak P4 plus: - podeszwa odporna na przebicie - podeszwa z protektorem	O5: jak O4 plus: - podeszwa odporna na przebicie - podeszwa z protektorem

SYMBOLE SZCZEGÓLNYCH CECH OBUWIA ORAZ ICH ZNACZENIE

Cały but	Odporność podeszwy na przebicie	P
	Właściwości elektryczne:	
	Odporność elektryczna, przewodność	C
	Odporność elektryczna, antystatyczność	A
	Obuty izolujące	I
	Odporność na agresywne środowiska:	
	Podeszwa izolująca od ciepła	HI
	Podeszwa izolująca od zimna	CI
	Pochłanianie energii w obcasie	E
	Odporność na przemakanie na styku cholewki i podeszwy w obuwiu skórzanym	WR
Odporność śródstopia na uderzenia	M	
Cholewka	Odporność cholewki obuwia skózanego na absorpcję wody	WRU
	Odporność cholewki na przecięcie	CR
Podeszwa	Odporność podeszwy na kontakt z ciepłem	HRO
	Odporność podeszwy na węglowodory	FO

ODPORNOŚĆ NA POŚLIZG

Typ podłoża	Symbol
Twarde podłoża typu przemysłowego, do użytku wewnętrznego (na przykład posadzka z płytek w przemyśle spożywczym)	SRA
Twarde podłoża typu przemysłowego, do użytku wewnętrznego lub zewnętrznego (na przykład posadzka pokryta żywicą w przemyśle)	SRB
Twarde podłoża różnego typu do różnorodnych zastosowań na zewnątrz lub wewnątrz	SRC





WŁAŚCIWY DOBÓR SPRZĘTU DO OCHRONY PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI GWARANCJĄ BEZPIECZEŃSTWA

Systemy chroniące przed upadkiem składają się z różnych produktów przystosowanych do zagrożeń, które mogą się pojawić.

Produkty te (szelki bezpieczeństwa, systemy samozaciskowe na prowadnicy, systemy ustalające pozycję przy pracy, amortyzatory, urządzenia samohamowne, akcesoria) podlegają normom europejskim z zakresu środków ochrony indywidualnej (ŚOI).

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ ZABEZPIECZAJĄCE PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

► DYREKTYWA

Dyrektywa 89/686 przeznaczona jest dla producentów środków ochrony indywidualnej (ŚOI) i ustala warunki dopuszczenia ich do obrotu na rynku. Określa ona podstawowe wymagania w zakresie projektu, produkcji i metod prób, które muszą spełniać środki ochrony indywidualnej (ŚOI) w celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom.

► NORMALIZACJA

Jej zadaniem jest opracowanie metod prób i norm określających dane techniczne produktów. Przestrzeganie tych norm jest dowodem na zgodność z dyrektywą 89/686 i pozwala producentowi na umieszczenie znaku CE.

► KATEGORIE

W zależności od rodzaju ryzyka do zabezpieczenia, dyrektywa określa kategorie środków ochrony indywidualnej (ŚOI) i ustala odpowiednie obowiązki dla producenta.

► ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ KATEGORII 3

Są to produkty, zapewniające ochronę przed wypadkami o najwyższym stopniu zagrożenia. Produkty kategorii 3 zabezpieczają przed ryzykiem śmierci lub trwałego, nieodwracalnego uszkodzenia zdrowia użytkownika.

► PROCEDURA CERTYFIKACJI

Przed wprowadzeniem na rynek środków ochrony indywidualnej kategorii 3, producent musi wystąpić do notyfikowanej, posiadającej upoważnienie instytucji, o sprawdzenie zgodności produktu z odpowiednią normą. W wyniku tego, laboratorium, po szczegółowym zapoznaniu się z pełną dokumentacją techniczną, wydaje producentowi poświadczenie o przeprowadzeniu badań CE na zgodność typu.

► KONTROLA GOTOWYCH PRODUKTÓW

W celu zagwarantowania jednorodności wytwarzanych artykułów, producent podlega procedurom kontrolnym:

- bądź produktu końcowego (procedura zwana 11A),
- bądź procesu produkcyjnego (procedura 11B).

Kontrola ta dokonywana jest przez notyfikowaną, niezależną instytucję.

UJEDNOLICONE NORMY EUROPEJSKIE

Wszystkie produkty zabezpieczające przed upadkiem z wysokości podlegają normom europejskim. Poniżej przedstawiamy skrótową prezentację każdej normy i przykłady użytkowania.

• EN353-2: Urządzenia samozaciskowe z giętką prowadnicą

System składający się z ruchomego urządzenia z automatyczną blokadą, współpracującą ze swoją giętką prowadnicą zabezpieczającą (lina, lina metalowa, itp.). System może być uzupełniony amortyzatorem upadku.

Np.: do poruszania się w pionie lub na pochyłych powierzchniach z dużą możliwością przemieszczania się.

• EN354: Liny bezpieczeństwa

Elementy łączące lub składowe jakiegoś systemu. Liną bezpieczeństwa może być lina z włókien syntetycznych, lina metalowa, taśma lub łańcuch. Długość maksymalna 2 m. Uwaga: lina bezpieczeństwa bez amortyzatora upadku nie może być stosowana jako system zatrzymujący upadek.

Np.: można je stosować tylko w celu niedopuszczenia do zagrożenia upadkiem.

• EN355: Amortyzatory

Składniki systemu hamującego upadek, które gwarantują zatrzymanie upadku z wysokości przy zachowaniu całkowitego bezpieczeństwa, zmniejszając powstałą energię uderzenia.

Np.: do niewielkich i punktowych przemieszczeń. Podwójna lina (Y) pozwala na całkowicie bezpieczne przekraczanie przeszkód.

• EN358: Systemy ustalające pozycję przy pracy

System ustalający pozycję przy pracy składa się z elementów (pas i lina ustalająca pozycję przy pracy), które są połączone ze sobą w taki sposób, aby stworzyć całościowe wyposażenie. *Np.: do ustalenia pozycji przy pracy umożliwiając swobodną pracę rąk lub aby nie dopuścić do wejścia w wyznaczoną strefę zagrożenia.*

• EN360: Urządzenia samohamowne

Urządzenia chroniące przed upadkiem z funkcją automatycznej blokady i systemem automatycznego naprężania oraz zwijania liny. Urządzenie samohamowne może być uzupełnione amortyzatorem upadku.

Np.: do poruszania się w pionie lub na pochyłych powierzchniach z dużą możliwością przemieszczania się.

• EN361: Szelki bezpieczeństwa

System opasujący ciało, przeznaczony do zatrzymywania upadków. Szelki bezpieczeństwa mogą być skonstruowane z taśmy, klamer i innych elementów umieszczonych poprawnie i dopasowanych do ciała osobnika, żeby zatrzymać go w czasie upadku i bezpośrednio po nim.

• EN362: Łączniki

Element łączący lub składowy systemu. Łącznikiem może być zatrzaśnik lub hak.

• EN795: Urządzenia kotwiczące

Urządzenia, do których można zahaczyć sprzęt ochrony indywidualnej.

Są zainstalowane na powierzchniach pionowych, poziomych lub pochytych w sposób stały lub prowizoryczny.

NORMY MAJĄCE ZASTOSOWANIE DO WSZYSTKICH PRODUKTÓW

• EN363: Systemy powstrzymywania spadania

Zestaw sprzętu ochrony indywidualnej zabezpieczający przed upadkiem z wysokości, połączony między sobą i przeznaczony do powstrzymania upadku. System powstrzymujący upadek musi składać się co najmniej z szelek bezpieczeństwa i systemu hamującego.

• EN364: Metody badań

Norma ta opisuje metody badań dla poszczególnych środków ochrony indywidualnej chroniących przed upadkiem z wysokości jak również aparaturę służącą do tych badań.

• EN365: Wymagania ogólne dotyczące instrukcji użytkowania oraz oznakowania

Norma ta przedstawia opis oznaczeń, które powinny znaleźć się na sprzęcie powstrzymującym upadek z wysokości jak również informacji, które obowiązkowo powinny zostać umieszczone w instrukcji użytkowania.

A

ABS

Akrylonitryl Butadien Styren (ABS) to tworzywo termoplastyczne stosowane w przemyśle w celu otrzymania produktów sztywnych, lekkich i foremnych. Tworzywo używane do wykonania skorupy hełmów przemysłowych.

AEROFRESH CONTROL

System opracowany przez Delta Plus, który za pomocą kratki wentylacyjnej umożliwia wentylowanie obuwia w okolicy sklepienia stopy i kostki.

AEROSOL

W chemii aerozol to zespół cząstek, stałych lub ciekłych, zawieszonych w środowisku gazowym. Aerozol to zawiesina drobnych cząstek (o rozmiarze koloidalnym) rozproszonych w gazie (niebezpieczeństwo zanieczyszczenia dróg oddechowych).

Przykładem aerozolu jest chmura. Innymi przykładami mogą być mgła, dym lub chmura kurzu, która powstaje, gdy trzepiemy dywan.

AKOMODACJA (ODRUCH)

Soczewka oka działa tak jak soczewka kontaktowa i dzięki odpowiedniemu mięśniowi umożliwia dostosowanie się oka do oglądania przedmiotów znajdujących się w różnych odległościach. Jej niepoprawne działanie jest przyczyną dalekowzroczności. Odruch akomodacji zapewnia poprawne widzenie.

AKRYL

Włókno syntetyczne często przypominające wełnę: bardzo elastyczne (więc się nie gniece) - bardzo lekkie - zapewnia taką samą izolację cieplną jak wełna - bardzo odporne na ścieranie i rozdieranie. Jest termoplastyczne, posiada niewielkie zdolności absorpcyjne i bardzo szybko schnie.

ALUMINIZOWANA (PODSZEWKA)

Podszewka aluminiowana DELTALU łączy w sobie izolację termiczną i lekkość. To poliestrowa watolina na dziurkowanej folii aluminiowej (perforowanej) stanowiąca prawdziwą barierę przed zimnem i wiatrem.

AMORTYZATOR

Urządzenie do pracy na wysokości składające się z liny zawierającej element rozpraszający energię, który gwarantuje bezpieczne zatrzymanie przy upadku z wysokości w normalnych warunkach użytkowania.

ANTYELEKTROSTATYCZNOŚĆ

Właściwość produktu, która zapobiega lub ogranicza tworzenie się elektryczności statycznej jednocześnie przewodząc i rozpraszając. Często wymagana w środowisku przemysłowym, jest dobrym kompromisem, kiedy występują dwa zagrożenia: elektrycznego wyładowania i śmiertelnego porażenia prądem.

Produkty antyelektrostatyczne są głównie używane w środowiskach zagrożonych wybuchem takich jak: zakłady chemiczne, rafinerie, fabryki broni, kopalnie. Są również powszechnie stosowane do ochrony materiałów wrażliwych na wyładowania elektryczne np. w elektronice czy fabrykach montażu półprzewodników. Poza tym, są używane w miejscach o kontrolowanych atmosferach takich jak malarnie samochodowe aby zapobiec emisji cząstek mogących osiadać na malowanej karoserii.

APARATY FILTRUJĄCE

Rodzaj aparatu chroniącego drogi oddechowe używanego przy ciśnieniu dodatnim (wentylacja wspomagana) lub ujemnym (wentylacja swobodna).

APRETIUROWANIE

Apretiurowanie to obróbka niektórych tkanin lub włókien mająca na celu nadanie im specjalnych właściwości, takich jak na przykład: ognioodporność, antyelektrostatyczność, wodoszczelność, itp.

APV

Assumed Protection Value: metoda kompletna - szacunkowe tłumienie dla ochronników słuchu.

- Pomiar tłumienia na różnych poziomach częstotliwości (63Hz, 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1000Hz, 2000Hz, 4000Hz i 8000Hz).
- Mean Attenuation: średnie tłumienie obliczone dla każdej z 16 badanych osób.
- Standard Deviation: statystyczna prezentacja wyników.
- Assumed Protection: tłumienie minimalne na każdym poziomie częstotliwości.

AQL

Skrót od "Acceptable Quality Level" (akceptowany poziom jakości). Norma ISO2859 wyznacza plan pobierania próbek do kontroli partii po partii. AQL podaje maksymalną liczbę uszkodzonych rękawic na 100.

ARAMIDY

Syntetyczne włókna termostabilne używane głównie w produktach odpornych na gorąco. Istnieją dwa typy: para-aramidy takie jak Kevlar® (odporne na przecięcie, płomienie i gorąco) i meta-aramidy takie jak Nomex® (antyelektrostatyczne, odporne na płomienie i gorąco).

ARCH SUPPORT SYSTEM

To element o anatomicznym kształcie, który usztywnia podbicie i zapewnia stopie lepszą stabilność.

ATEX

To dyrektywa odnosząca się do urządzeń ochronnych i systemów przeznaczonych do pracy w środowiskach zagrożonych wybuchem.

ATŁASOWY (SPLOT)

Tkanina o splocie "atłasowym" jest błyszcząca i gładka. Dzięki gęstemu ułożeniu nitki, nie ulega tak szybkiemu zapaleniu, jak tkaniny o splocie "płóciennym". Po zastosowaniu specjalnej obróbki, typu Proban®, opóźniającej zapalenie się tkaniny, zyskuje właściwości ognioodporne i jest bardzo często stosowana do produkcji środków ochrony indywidualnej.

B

BARWIONA (DWOINA SKÓRZANA)

Dwoina skórzana powleczone warstwą barwnika. Jest to skóra przeznaczona do produkcji obuwia ekonomicznego, dobrej jakości i wytrzymałego.

BAWEŁNA

Naturalne włókno tekstylne wykonane z jedwabistych włókienek, które otaczają ziarna bawełny, składające się w około 94% z celulozy. Jej główne zalety to: komfort, łatwość czyszczenia i dobre właściwości chłonna.

BAZA OPTYCZNA

To stopień krzywizny soczewki. Największa krzywizna bazy optycznej wynosi 9, najmniejsza 4, najbardziej powszechna 6.

BŁOKADA KIERUNKU

Element dodawany do urządzenia samozaciskowego, który uniemożliwia zamontowanie go w niewłaściwy sposób na linie kotwiczącej.

BLUZA

Bluza to krótka kurtka, która przykrywa tylko klatkę piersiową i jest ściągnięta w talii.

Długa bluza jest alternatywą pomiędzy bluzą a kurtką.

BOCZNY (PUNKT ZACZEPIENIA)

Punkt połączenia z systemem podtrzymującym przy pracy.

BUMPER CAP

Podnosek ochronny zapobiegający przedwczesnemu zużyciu się przedniej części podeszwy.

C

CHLOROWANIE (RĘKAWICY)

Proces obróbki rękawicy polegający na płukaniu jej w wodzie chlorowanej celem uzyskania rękawicy niepoduranej. Rękawica chlorowana łatwiej się zakłada (gładki kontakt) i ogranicza działanie alergizujące naturalnych protein lateksu, przenoszonych przez puder.

CHOLEWKA

Górna część buta, znajdująca się nad podeszwą, składająca się z języka, kołnierza i obłożyny.

CZASZA (NAUSZNIKI PRZECIWHŁASOWE)

Element nauszników przeciwhłasowych (z pałąkiem i pianką), który osłabia efekt akustyczny.



CZĘSTOTLIWOŚĆ

Jednostką częstotliwości jest hertz - Hz. Słyszalne są tylko dźwięki o częstotliwości pomiędzy 20 i 20 000 Hz.

Przy częstotliwości pomiędzy 20 a 200 Hz, słyszany dźwięk jest niski. Poniżej występują infradźwięki.

Przy częstotliwości od 2000 do 20 000Hz, słyszany dźwięk jest wysoki. Powyżej występują ultradźwięki.

D**DECYBELE**

Ciśnienie akustyczne, czyli natężenie lub amplituda dźwięków i hałasów, wyrażana jest w decybelach (dB) i określa stopień zagrożenia dla człowieka. Próg bezpieczeństwa został ustalony na 85dB: powyżej tej wartości człowiek odczuwa ból i dochodzi do zmian chorobowych. Decybele są na ogół mierzone za pomocą miernika poziomu dźwięku, który przekształca sygnał akustyczny w prąd elektryczny.

DEFLEKTOR

Hełm, dzięki zaokrąglonemu kształtowi, pełni rolę deflektora, to znaczy zmienia drogę masy będącej w ruchu, nie blokując jej przez nagłe zatrzymanie, unikając tym samym gwałtownego uderzenia.

DIOPTRIA

Jednostka miary zdolności skupiającej układów optycznych służąca do określania załamania, czyli zdolności danego nośnika lub przedmiotu do odchylenia promieni świetlnych.

Jednostka zdolności skupiającej równa odwrotności odległości ogniskowej wyrażonej w metrach. Odległość ogniskowa to odległość pomiędzy soczewką lub nośnikiem, który powoduje załamanie, a punktem zbieżności promieni (miejscem, w którym się spotykają).

Ludzki układ wzrokowy ma 60 dioptrii (40 rogówka i 20 soczewka oka).

DMF

Dimetyloformamid lub N,N -dimetyloformamid jest popularnym rozpuszczalnikiem używanym w chemii organicznej. DMF może być substancją kancerogenną, mimo, że EPA (Environmental Protection Agency = Agencja Ochrony Środowiska) za taką jej nie uważa. Nowy, innowacyjny proces produkcji rękawic, nazywany również PU Water, wykorzystuje w 100% wodę. Nie używa się żadnych rozpuszczalników, takich jak DMF, co sprawia, że produkt jest nieszkodliwy.

DODATNIE (CIŚNIENIE)

Ciśnienie dodatnie związane jest z aparatem oddechowym filtrującym z wentylacją wspomaganą (jedna z dwóch grup urządzeń filtrujących z ciśnieniem ujemnym).

DOLOMIT

To skała osadowa, węglanowa, zbudowana głównie z minerału o tej samej nazwie oraz kalcytu. Są to węglan magnezu i węglan wapnia, które tworzą kryształy izometryczne (romboedry siodełkowato wygięte do góry), czasami tabliczkowe lub słupkowe.

Dolomit jako skała osadowa, składa się z minerałów mających różne gęstości, co odgrywa dużą rolę w jej erozji. Główny składnik stanowi dolomit (między 90% a 100%) oraz kalcyt (gęstość: dolomit 2,87; kalcyt: 2,71). Test dolomitowy, wykonywany z użyciem pyłu dolomitowego, jest badaniem dodatkowym dla masek filtrujących (EN 149:2006) i gwarantuje lepsze parametry odporności na przenikanie.

DOPUSZCZENIE DO KONTAKTU Z ŻYWNOŚCIĄ

Produkty nie mogą przekazywać na żywność składników w takich ilościach, które zagrażają zdrowiu ludzkiemu lub prowadzą do niedopuszczalnych zmian w jej składzie albo zmieniają jej właściwości organoleptyczne.

Dyrektywa 85/572/EWG przedstawia wykaz płynów modelowych do zastosowania w badaniach migracji składników materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z produktami spożywczymi:

- Produkty spożywcze płynne (pH > 4.5): płyn modelowy A;
- Produkty spożywcze kwaśne (pH ≤ 4.5): płyn modelowy B;
- Produkty spożywcze z zawartością alkoholu: płyn modelowy C;
- Produkty spożywcze tłuste: płyn modelowy D.

DRAPANA

To tkanina, której jedna lub obie strony są kosmate, co uzyskuje się przez proces drapania. Czynność ta polega na przesuwaniu tkaniny na obracającym się bębnie z metalowymi kolcami. Dzięki obróbce materiał staje się grubszy, delikatniejszy i cieplejszy oraz zwiększa się jego objętość, jednak tym samym zmniejsza się jego wytrzymałość.

DRILEX®

To podszewka techniczna znajdująca się w obuwiu sportowym najwyższej klasy. Podszewka ta składa się z 2 włókien umożliwiających pochłanianie potu oraz odprowadzanie wilgoci na zewnątrz (przeciwbakteryjna i likwidująca nieprzyjemne zapachy).

DUAL GRIP

Nazwa warstwy ścierniej podeszwy zapewniającej doskonałą przyczepność na powierzchniach gładkich lub nierównych. Charakteryzuje ją rzeźba z rowkami o szerokiej powierzchni kontaktowej i centralnymi kanalikami odprowadzającymi ciecz.

DWOINA

Wewnętrzna warstwa skóry właściwej, otrzymywana w wyniku cięcia lub w wyniku innej operacji, powodującej usunięcie warstwy zewnętrznej. Odporność na ścieranie i gorąco (po obróbce THT) to główne zalety dwoiny.

DWUWARSTWOWA (PODESZWA O ZRÓŻNICOWANYCH GĘSTOŚCIACH)

Dwuwarstwowa podeszwa o zróżnicowanych gęstościach oznacza, że podeszwa jest wykonana z 2 nakładających się warstw. Część dolna, mająca kontakt z podłożem, jest sztywniejsza, podczas gdy część górna, dużo bardziej giętka, amortyzuje uderzenia.

DYREKTYWA EUROPEJSKA

Dyrektywa jest wspólnotowym aktem prawnym przyjmowanym przez Radę Unii Europejskiej samodzielnie lub wspólnie z Parlamentem, w zależności od rozpatrywanej sprawy. Zobowiązuje ona Państwa członkowskie do realizacji zawartych w niej celów, w wyznaczonym terminie, ale pozostawia im wybór środków i formy, za pomocą których mają być osiągnięte.

DŻERSEJ (SPLOT TYPU)

Lekkie i elastyczne dzianiny, których lewa strona różni się od prawej. Bardzo często wykorzystywane są do produkcji koszulek i bielizny osobistej. Zaletami dżerseju są giętkość i komfort.

DZIANINA

To każdy materiał wykonany z oczek lub ząbających się pętelek, wykonany przy użyciu igieł lub haczyków. Dżianiny są rozciągliwe. Podstawowe spłoty dzianin to: prążek, interlock i dżersej.

DŹWIĘK

Dźwięk jest wibracją akustyczną, ruchem cząsteczek w elastycznym środowisku takim jak powietrze. Jedną z charakterystyk dźwięku jest jego natężenie (amplituda zmian ciśnienia wywieranego na powietrze): silne lub słabe, które wyrażane jest w decybelach (dB). Inną charakterystyką dźwięku jest jego wysokość: wysoka lub niska (liczba drgań na sekundę), która jest wyrażana w Hertzach (Hz).

E**ELASTAN**

Rozciągliwe włókno wykonane z syntetycznych nitek elastomerowych. Elastan jest zawsze mieszany z innymi włóknami nadając tkaninie następujące właściwości: elastyczność, giętkość i odporność na gnienie.

ENERGIA KINETYCZNA

Energia poruszającego się przedmiotu.

ERGONOMIA

Ogół badań dotyczących metodycznej organizacji pracy i dostosowania sprzętu ochronnego do anatomicznych możliwości człowieka.

F

FILTR WSTĘPNY

Cienki filtr chroniący przed pyłem (P2 lub P3) stosowany w maskach pełnotwarzowych i półmaskach, łączony z filtrami przeciwgazowymi (A/B/E/K) w celu otrzymania filtra łączonego: gazowo-pyłowego.

FLANELA

Tkanina lekko drapana, miękka i puszysta w dotyku, oryginalnie produkowana z wełny.

FLOKOWANIE (RĘKAWIC)

Proces wykończeniowy polegający na osadzaniu włókien bawełnianych. Flokowanie ogranicza pocenie dłoni oraz powoduje, że rękawica jest przyjemna i delikatna w dotyku.

FNP

Nominalny Współczynnik Ochrony.

Wzór, za pomocą którego można zdefiniować poziom ochrony zapewnionej dzięki noszeniu maski chroniącej drogi oddechowe w warunkach badań zgodnych z normą: $FNP = 100 / FTI (\%)$. (FTI - Całkowity Przepływ Wewnętrzny).

Maksymalny czas ekspozycji na działanie przy danym stężeniu odpowiada: $FNP \times NDS$ (Najwyższe Dopuszczalne Stężenie).

FORMOWANY

Formowanie to technika polegająca na nadawaniu pożądanego kształtu przedmiotom za pomocą formy.

Formowane tworzywo powinno posiadać zdolność przechodzenia ze stanu ciekłego w stan stały lub powinno być gęste a zarazem wystarczająco zwarte, żeby można było wyciągnąć go z formy nie powodując deformacji.

Formować można różne surowce:

- Metale.
- Tworzywa sztuczne.

Proces produkcji opravek do okularów polega na wypełnieniu formy za pomocą wtrysku. W przypadku produkcji na masową skalę formowanie może odbywać się za pomocą matrycy lub formy wtryskowej.

FTI

Całkowity Przepływ Wewnętrzny.

Jest to stopień ochrony zapewniany przez maskę przeciwpyłową, wyrażany w %.

Im niższa jest wartość procentowa, tym wyższy jest stopień ochrony.

FFP1 : 22%

FFP2 : 8%

FFP3 : 2%

G

GARBOWANIE

Podczas garbowania nieobrobiona skóra przekształcana jest w skórę garbowaną niewykończoną, która jest zabezpieczona przed gniciem, ma stały skład chemiczny oraz nadaje się do dalszej obróbki wykończeniowej.

Występują różne rodzaje garbowania:

- Garbowanie roślinne (garbniki naturalne pochodzące z roślin).
- Garbowanie mineralne (głównie w solach chromowych).
- Garbowanie mieszane (garbowanie roślinne z powtórным garbowaniem w chromie).

GRZBIETOWY (PUNKT ZACZEPIENIA)

Punkt połączenia urządzenia chroniącego przed upadkiem z wysokości z szelkami bezpieczeństwa.

H

HACCP

Hazard Analysis Critical Control Point to metoda kontrolowania jakości w przemyśle spożywczym, która pozwala na:

- Rozpoznanie i analizę zagrożeń związanych z różnymi etapami produkcji żywności.
- Zdefiniowanie środków niezbędnych do zapobiegania zagrożeni.
- Upewnienie się, że środki te zostały wdrożone w sposób rzeczywisty i skuteczny.

Jest to systematyczne i racjonalne podejście do kontrolowania zagrożeń mikrobiologicznych, fizycznych i chemicznych w sektorze spożywczym.

HEŁM LEKKI

Przemysłowy hełm lekki (norma EN 812) jest ŚOI powszechnie stosowanym w przemyśle, szczególnie do pracy wewnątrz, do ochrony głowy przed uderzeniami o sztywne powierzchnie, które mogłyby powodować urazy powierzchniowe. Nie może być używany zamiast hełmu budowlanego, w miejscach, w których zaleca się noszenie hełmu zgodnego z normą EN 397.

HML

High Medium Low (Wysoka, Średnia, Niska): 3 poziomy pomiaru częstotliwości.

HYDROFILOWY

Tkanina hydrofilowa składa się z surowców chłonących wodę (np.: bawełna, wełna, itp.).

HYDROFOBOWY

Tkanina hydrofobowa składa się z surowców, które nie chłoną wody (np.: poliamid, akryl, poliester, itp.).

I

IAO

IAO to skrót oznaczający: Izolujący Aparat Oddechowy. Ten rodzaj aparatu umożliwia ochronę dróg oddechowych w środowisku zawierającym poniżej 17% tlenu i ponad 5% toksyn.

IMPULSYWNY

Hałas, którego poziom dźwiękowy znacznie wzrasta w sposób nagły.

INTERLOCK (SPLOT TYPU)

Podstawowy splot dzianiny, mający taki sam wygląd na obu stronach. Interlock charakteryzuje się dobrą stabilnością wymiarową oraz dość dobrą odpornością na prucie. Jest powszechnie stosowany w produkcji odzieży sportowej.

J

JEDNOSTKI MIARY (NITKI)

Tex, Decytex (Dtex), Denier (D) lub Numer metryczny (Nm) są jednostkami miary nitki, które umożliwiają sklasyfikowanie ich pod względem grubości, co znane jest również pod nazwą "gramatura".

K

KAMIZELKA

Kamizelka jest elementem odzieży, bez rękawów, który pokrywa górną część ciała.



KAUCZUK

Elastomer syntetyczny produkowany z ropy naftowej, posiadający właściwości elastyczne i wytrzymałościowe. Zaletą tego materiału są jego właściwości mechaniczne, czego przejawem jest dobra przyczepność, wysoka odporność na ścieranie, ciepło kontaktowe, oleje i smary.

KAUSZA

Element dodawany wewnątrz pętli końcowej.

KEVLAR®

Włókno para-aramidowe wytwarzane przez DuPont z Nemours. Łączy lekkość i wytrzymałość. Przy takim samym ciężarze, Kevlar® jest pięć razy bardziej wytrzymały niż stal. Jego właściwości: wysoka wytrzymałość na przecięcie, ulega zwęgleniu w temperaturze między 425°C i 475°C, nie topi się, jest samogasnący, stabilny wymiarowo i chemicznie oraz zmienia kolor pod wpływem działania promieni UV.

KLAMRA NOSOWA

Elastyczny element umieszczony w górnej części półmasek jednorazowych (na nosie) w celu dopasowania części twarzowej do kształtu twarzy użytkownika.

KLASA OPTYCZNA

Parametr, który wyznacza jakość optyczną soczewek. Istnieją 3 klasy jakości optycznej.

Pierwsza odpowiada najlepszej jakości i jest zalecana przy ciągłym noszeniu okularów.

Klasa 2 przeznaczona jest do okresowego noszenia okularów, natomiast klasa 3 jedynie do bardzo krótkiego.

KOMBINEZON

Jednoczęściowe ubranie przykrywające całe ciało.

KOPYTO

Jest podstawą wszelkich planów obuwia, od której zależy wygląd ogólny i dopasowanie do stopy. Kopyto wykonane z drewna służy do stworzenia planu, a kopyto z plastiku do produkcji obuwia. Długość stopy, obwód przy stawie, szerokość stopy i wysokość podbicia to parametry określające rozmiar obuwia oraz służące do wykonania kopyta.

KRĘTLIK OBROTOWY

Element często dodawany do łącznika lub urządzenia chroniącego przed upadkiem, umożliwiający niezależny ruch obrotowy dwóch elementów.

KRUPON (SKÓRA)

Część odpowiadająca części zada zwierzęcia na dole skóry (lica).

KURTKA

Rodzaj odzieży z rękawami, zapinanej z przodu, która pokrywa klatkę piersiową do pasa lub do bioder.

L**LABORATORIUM NOTYFIKOWANE**

W ramach dyrektywy 89/686/EWG laboratorium notyfikowane to laboratorium, które upoważnione jest do: prowadzenia badań nad Środkami Ochrony Indywidualnej, przeprowadzania badania typu CE (artykuł 10), sprawdzania systemu gwarancji jakości CE produktu finalnego (artykuł 11a), sprawdzania systemu zapewniania jakości CE przy produkcji nadzorowanej (artykuł 11b). Laboratorium notyfikowane kontrolowane jest przez upoważnione władze państw członkowskich oraz zarejestrowane jest w dzienniku urzędowym Unii Europejskiej.

LAMINAT

Laminat jest połączeniem kilku warstw tkaniny, dzianiny lub włókniny (poprzez klejenie lub zgrzewanie) w celu poprawienia jej parametrów. Laminat dwuwarstwowy to materiał laminowany składający się z 2 warstw, gdzie warstwa z włókna wodoodpornego zazwyczaj znajduje się na zewnątrz. Wewnętrzna warstwa jest zazwyczaj grubsza i bardziej miękka celem nadania większego komfortu.

Laminat trójwarstwowy to materiał laminowany składający się z 3 warstw: na zewnątrz znajduje się warstwa wodoodporna, wewnątrz warstwa komfortowa, a pomiędzy nimi jest membrana wodoodporno-oddychająca.

LATEKS NATURALNY

To poliizopren naturalny pochodzący z kuczukowca brazylijskiego. Należy do rodziny elastomerów, dlatego jest elastyczny, giętki i wytrzymały. Posiada również właściwość nieprzepuszczania wody oraz odporność na detergenty i niektóre alkohole.

LICO

Część zewnętrzna skóry właściwej, która nie została poddana żadnej obróbce mechanicznej.

Jest to najbardziej giętka i odporna część skóry.

LINA

Termin ogólny, lina może być wykonana ze sznurka z włókien syntetycznych, z kabla metalowego, z taśmy lub łańcucha. Długość liny nie może przekraczać 2 m.

LINA KOTWICZĄCA

Element, na którym przemieszcza się urządzenie samozaciskowe. Liną kotwiczącą może być lina, lina metalowa lub szyna.

LUSTRZANA

Obróbka powierzchni soczewek, która nadaje im wygląd lustrzany i pozwala na zmniejszenie zmęczenia oczu wystawionych na działanie intensywnego światła oraz ograniczenie występowania bólu głowy związanego z silną ekspozycją. Tego typu soczewki nie mogą być dodatkowo poddane obróbce zabezpieczającej przed parowaniem. Soczewki poddane niniejszej obróbce mogą mieć kolor złoty lub inny.

Ł**ŁĄCZENIE**

Obróbka końcówki liny lub liny stalowej skręcanej mająca na celu otrzymanie pętli.

ŁĄCZNIK

Element łączący. Łącznikiem może być zatrzaśnik lub hak.

ŁUK ELEKTRYCZNY

Łuk elektryczny to widoczny prąd elektryczny w nieprzewodzących nośnikach (gaz, powietrze, próżnia, itp.). Łuk powstaje w wyniku jonizacji nieprzewodzącego materiału, do której dochodzi łatwiej jeśli powierzchnie przewodzące znajdują się blisko siebie.

Pozycja łuku elektrycznego jest stabilna: kiedy znajdzie najkrótszą drogę, pozostaje tam (zasada minimalnej energii). Cała trudność w spawaniu łukiem sprowadza się do opanowania łuku ciągłym ruchem tak, aby utrzymywał pożądaną formę pomimo tego, że powierzchnią emitującą (lub rzadziej powierzchnią odbierającą) jest czasami kąt ostry.

Spawanie łukiem elektrycznym wytwarza ogromne ilości miejscowego ciepła powodując stopienie materiałów i powstawanie spoin, które pozostają bardzo mocne po ochłodzeniu.

M**MANKIET ZABEZPIECZAJĄCY (CRISPIN)**

15 centymetrowy mankiet, który znajduje się w rękawicach spawalniczych, służący do ochrony nadgarstka i przedramienia przed rozpryskami stopionego metalu.

MEMBRANA

To cienka powłoka polimeru (poliuretan lub poliester) stosowana na wewnętrznej stronie tkaniny celem poprawienia jej wodoodporności i oddychalności.

MESH

To pęcherzykowata siatka, która umożliwia przepływ powietrza i odprowadzanie potu.

MIEJSCE WTRYSKU

Punkt, przez który prasa wtryskuje polietylen do formy i który jest odcinany po wyciągnięciu produktu z formy.

MIESZEK

Jest to część znajdująca się po każdej stronie języka w obuwiu. Zapewnia ochronę i szczelność zamknięcia.

MIG/MAG (SPAWANIE)

Metody spawania MIG (Metal-arc Inert Gas) lub MAG (Metal-arc Active Gas), obie oznaczone w terminologii AWS jako GMAW (Gas Metal Arc Welding - spawanie łukiem przy zastosowaniu ciągłej elektrody metalowej, osłona łuku gazem) są półautomatycznymi procesami spawania.

Jedyną różnicą między nimi jest gaz używany do ochrony kąpieli spawalniczej. Metale topią się pod wpływem energii uwalnianej przez łuk elektryczny, który eksploduje w chronionej atmosferze pomiędzy elektrodą w postaci drutu topikowego a częściami, które mają być połączone.

MIKROFIBRA

Lekkie, bardzo cienkie, miękkie, syntetyczne włókno tekstylne, delikatne w dotyku, o wyglądzie przypominającym skórę brzoskwiń.

MOCOWANE NA GORĄCO (SZWY)

Szwy pokryte z jednej strony paskiem tkaniny, odpowiadającym tkaninie użytej na ubranie, i zgrzane na gorąco w celu zapewnienia lepszej ochrony i szczelności.

MODELARZ

Osoba, która tworzy szablony lub wzory cholewek do butów oraz odzieży, przed ich wycięciem i zszyciem.

MOLTON

Miękka i gruba tkanina, drapana po obu stronach.

MONTAŻ

Montaż to etap, polegający na łączeniu cholewki buta z podpodeszwą. Etap produkcji następuje wówczas, gdy całość łączona jest z podszewką wewnętrzną i zewnętrzną.

MOSTKOWY (PUNKT ZACZEPIENIA)

Punkt połączenia urządzenia chroniącego przed upadkiem z wysokości z szelkami bezpieczeństwa.

N

NA WKŁADZIE (RĘKAWICE)

Na zanurzoną formę ubierana jest (lub nie: wtedy mamy do czynienia z rękawicami bez wkładu) rękawica z dzianiny bawełnianej: dżerseju lub interlock. Rękawica na wkładzie zapewnia lepszą ochronę mechaniczną niż rękawica bez wkładu.

NADAWANIE WŁAŚCIWOŚCI OGNIODOPNYCH

Obróbka surowców włókienniczych za pomocą substancji niepalnych w celu zmniejszenia ryzyka zapalenia się lub spowolnienia rozprzestrzeniania się płomienia.

NADOKULARY

Okulary ochronne przeznaczone do noszenia na zwykłych okularach korekcyjnych.

NANOMETR

Jednostka miary (1 milionowa mm), która pozwala określić długość fali świetlnej.

W 1865 Maxwell dowiódł, że światło jest falą elektromagnetyczną, której pole mierzy się w nanometrach, z widmem widzialnym i niewidzialnym. Długość fali decyduje o kolorze światła. Oko ludzkie jest wrażliwe tylko na fale o długości od 400 do 700 nm.

NARAMIENNIK

Naramienniki to elementy wykonane z tkaniny noszone wokół ramienia. Naramienniki wykonane z tkaniny w kolorze fluorescencyjnym sprawiają, że osoba jest lepiej widoczna. Uwaga, to nie są środki ochrony indywidualnej.

NBR (NITRYL)

To rodzaj nitrilu: lateks akrylonitrylowy butadien (NBR).

NDS (Najwyższe Dopuszczalne Stężenie)

Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika

w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszlących pokoleń.

Wartości podawane są informacyjnie i odzwierciedlają stan wiedzy naukowej z momentu publikacji. Zdarza się często, że wartości ulegają zmianie, ponieważ wiedza na temat właściwości toksykologicznych produktów zmienia się.

NDSCh (Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe)

Wartość średnia stężenia, która nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina.

Wartości podawane są informacyjnie i odzwierciedlają stan wiedzy naukowej z momentu publikacji. Zdarza się często, że wartości ulegają zmianie, ponieważ wiedza na temat właściwości toksykologicznych produktów zmienia się.

NEOPREN

To lateks syntetyczny otrzymywany poprzez polimeryzację związku zawierającego chlor: polichloropren. Neopren posiada takie same właściwości jak lateks, to znaczy jest nieprzepuszczalny, elastyczny, odporny na alkohole i detergenty. Zapewnia doskonałą ochronę przed środkami chemicznymi, smarami, węglowodorami i ma dobrą odporność na gorąco.

NIEBIESKIE (ŚWIATŁO)

Światło szkodliwe, emitowane w spektrum między 380 i ponad 500 nanometrów.

Przykłady: intensywne światło słoneczne, światło używane do osadzania plomb u dentysty, itp.

NIESZKODLIWOŚĆ

Nieszkodliwość danego produktu jest bardzo ważna ponieważ gwarantuje, że produkt nie zawiera składników mogących wywoływać alergię u osób wrażliwych. Nieszkodliwość jest jednym z podstawowych wymagań norm (EN340 odnośnie odzieży ochronnej oraz EN340 odnośnie rękawic). Zazwyczaj badane są: pH surowców, zawartość chromu VI w skórach, emisja niklu w przypadku materiałów metalowych, barwniki azowe i trwałość barwienia.

NIEULEGAJĄCA GNICIU (SKÓRA)

W wyniku procesu garbowania skóra zostaje zabezpieczona przed gniciem.

NIEUTWARDZONA (POWIERZCHNIA)

Powierzchnia niejednolita, wyboista.

NITRYL

To lateks syntetyczny. Dzięki wulkanizacji zyskuje właściwości zbliżone do właściwości lateksu naturalnego, takie jak: nieprzepuszczalność, elastyczność, odporność na alkohole i detergenty. Wulkanizacja nadaje mu również inne zalety: odporność na ścieranie, doskonałe właściwości wytrzymałościowe w środowisku zaolejonym i tłustym oraz dobrą odporność na działanie środków chemicznych.

NOMAZ

Tkanina o składzie: 60% bawełna, 40% poliester, używana do pokrycia przedniej części taśmy lub potnika.

NOMEX®

Nomex® (firmy DuPont z Nemours) jest włóknem termostabilnym (niepalnym), należącym do rodziny włókien syntetycznych meta aramidowych. Ponieważ posiada właściwości ognioodporne, tkanina po wypraniu nie wymaga żadnej obróbki.

Włókno to jest również bardzo trwałe (odporność na przerwanie).

NUBUK (SKÓRA)

Skóra licowa, której wierzch został wypolerowany, dzięki czemu posiada jedwabisty i aksamitny wygląd.

NYLON

Znak towarowy zarejestrowany przez firmę DuPont z Nemours. Jest to poliamid.



O

OBRZUCENIE (SZEW)

Szew wykonany ścięciem na okrętkę, polegający na skrzyżowaniu trzech nici wokół dwóch brzegów tkaniny, które mają być połączone.

OBSZTYTY (SZEW)

Szew, na który nakładany i przyszywany jest pasek tkaniny, z której wykonane jest ubranie w celu zapewnienia lepszej szczelności.

OCTAN

Jest to włókno otrzymywane w wyniku działania sztucznych żywic na celulozę. Charakteryzuje się: niewielkim ciężarem, doskonałą jakością optyczną, stabilnością przy wysokiej temperaturze oraz dobrą odpornością na działanie większości środków chemicznych.

Słabymi punktami włókna octanowego są: niska odporność na ścieranie i na zarysowania, możliwość zapalenia się w pobliżu źródła ciepła o temperaturze ponad 100°C.

ODBLASKOWA (TAŚMA)

Taśmy odblaskowe to taśmy umieszczane na odzieży ostrzegawczej. 3M Scotchlite™ stosuje 2 rodzaje technologii: folie mikrorastrowe (lepszy kontrast, sztywność dostosowana do niektórych rodzajów odzieży) i mikrogranulki (odporność przy praniu, duża elastyczność) oraz oferuje wiele rodzajów różnych taśm (jak na przykład naszywane lub zgrzewane). Materiały odblaskowe odbijają światło w dzień jak i w nocy.

ODPORNOŚĆ NA ZAPAROWANIE (AB)

Powierzchniowa obróbka soczewek polegająca na zanurzeniu soczewek w cieczy co zapobiega formowaniu się pary. Tego typu obróbki nie stosuje się do soczewek odblaskowych.

ODPORNOŚĆ NA ZARYSOWANIE (AR)

Powierzchniowa obróbka soczewek celem uniknięcia powierzchniowych zarysowań.

Polega na zanurzeniu soczewki w roztworze na bazie silikonu. Nie pozostawia żadnego odcienia na soczewkach i nie zmienia obrazu.

ODWRÓCONE LICO

Użycie wewnętrznej warstwy lica nadaje znaczną giętkość i znacząco poprawia odporność na ścieranie. Obróbka wodoszczelna zastosowana na odwróconym licu jest 10 razy bardziej skuteczna niż na samym licu.

OGRODNICZKI

Ogrodniczki to rodzaj odzieży roboczej, która składa się ze spodni na szelkach i części pokrywającej pierś.

OLEJO- I WODOUSZCZELNIANIE

Obróbka skóry za pomocą olejów mineralnych, syntetycznych lub żywic fluorowanych, mająca na celu nadanie jej odporności na przenikanie wody i/lub oleju. Dzięki tej obróbce skóra zyskuje lepsze właściwości mechaniczne na ścieranie oraz zwiększa się komfort rękawicy (giętkość), co wiąże się z większą wygodą użytkownika i dłuższą żywotnością.

OSNOWA

To pionowe nitki tkaniny, tkane przeciwnie do nitek poziomych.

OXFORD

Tkanina o splocie płóciennym wykonana z grubych nitek o błyszczącym wykończeniu, podobna do splotu Oxford w koszulach bawełnianych.

P

PAŁĄK

Element nauszników przeciwhałasowych (z czaszami i pianką), który zapewnia właściwy nacisk nauszników na uszy.

PANOFLEX®

Zintegrowane strefy zginania w podszewie mające na celu poprawienie jej giętkości.

PANOSHOCK®

Innowacja Delti Plus: kauczukowy, sprężysty element, który pochłania i redukuje fale uderzeniowe na kręgosłup.

PARKA

Parka zgodna z definicją jest krótsza niż płaszcz, dłuższa niż kurtka, posiada kaptur i jest nieprzemakalna.

PASEK

System regulacji dopasowania hełmu ochronnego za pomocą przesuwanego, plastikowego paska. System ten różni się od systemu regulacji na zębatkę.

PASEK PODBRÓDKOWY

Element, który zabezpiecza hełm przed zsunieniem się z głowy użytkownika. Może być prosty lub z osłoną podbródka, z 2 lub 4 punktami zaczepienia. Pasek z 4 punktami zaczepienia stosuje się w hełmach przeznaczonych do pracy na wysokości.

PHYLON®

Phylon® jest tworzywem syntetycznym, elastycznym, bardzo lekkim i amortyzującym, stosowanym w obuwiu do joggingu przez wszystkich wiodących producentów obuwia sportowego. Jest to uformowana i sprężysta wkładka EVA (Etylen Winyli Octan).

PIANKA

Element nauszników przeciwhałasowych (z pałąkiem i czaszami), który tłumi hałas i zapewnia komfort.

PIERSIOWY (PUNKT ZACZEPIENIA)

Punkt połączenia systemu podtrzymującego przy pracy.

PIKA (OCZKO)

Dziany materiał o wypukłej wytłaczanej strukturze.

PIKOWANA (PODSZEWKA)

Podszewka izolująca wykonana przez nakładanie materiałów i łączenie ich za pomocą szwów dekoracyjnych (wata + podszewka).

PIKOWANIE (STEBNOWANIE)

Jest to etap, podczas którego łączone są różne części cholewki, kołnierza, przyszwia, obłożyny, wstawki.

PLATEROWANIE

Sposób formowania oczek dzianiny, mający na celu otrzymanie dwóch różnych stron tkaniny, każdej z innym rodzajem przędzy. Platerowanie pozwala połączyć dwie zalety, na przykład komfort użytkownika i odporność.

PŁÓCIENNY (SPLOT)

Splot płócienny jest podstawowym splotem tkackim. Charakteryzuje go odwrotne i zamienne ułożenie nitek osnowy na nitkach wątku. W rezultacie nie widać żadnej różnicy między prawą a lewą stroną tkaniny. Ten rodzaj splotu jest szczególnie odporny na ścieranie i łatwo można mu nadać właściwości nieprzepuszczalności.

PŁYTKA GRZBIETOWA

Element uprząży umożliwiający skrzyżowanie taśm na plecach i umieszczenie na właściwej wysokości łącznika grzbietowego.

PODCZERWIEN

Promieniowanie podczerwone (IR) jest promieniowaniem elektromagnetycznym, którego długość fali jest większa niż długość światła widocznego, ale mniejsza niż długość mikrofal. Promieniowania podczerwone są często dzielone na IR bliskie (0,7-5 µm), IR średnie (5-30 µm) oraz IR dalekie (30-1 000 µm).

PODDŹWIĘKI

Dźwięki o bardzo niskiej częstotliwości, które nie są odbierane przez człowieka (< 20 Hz).

Przeciętne ucho ludzkie odbiera dźwięki tylko w pewnym zakresie częstotliwości, mieszczącym się w przedziale od 30 Hz (poniżej tej wartości dźwięki są klasyfikowane jako poddźwięki) do 15 kHz (powyżej tej wartości dźwięki są klasyfikowane jako ultradźwięki). Niektórzy fizjologowie rozszerzają granice tego zakresu od 20 Hz do 20 kHz.

PODESZWA

Podeszwa jest spodnią częścią obuwia, która ma kontakt z podłożem. W obuwiu ochronnym podeszwa właściwa może się składać z kilku warstw. Materiały używane do ich wykonania, nadania im kształtu oraz proces produkcyjny gwarantują osiągnięcie pożądanych właściwości ergonomicznych, takich jak: przyczepność, antypoślizgowość, bezpieczeństwo i komfort noszenia.

PODNOSEK (ZABEZPIECZAJĄCY)

Element ze stali, aluminium lub kompozytu chroniący przed uderzeniem i zmiądzeniem palców nóg. W celu sprawdzenia wytrzymałości przeprowadza

się dwa testy: siła uderzenia równa 100 dżuli i 200 dżuli. Poza tym badane są: odporność na korozję (podnosek metalowy), na działanie ciepła, na węgłowodory oraz na zimno dla podnosków z kompozytu.

PODPODESZWA

Podszewa, która znajduje się w środku buta i ma kontakt ze spodem stopy.

PODSZEWKA

To część, która ma kontakt ze stopą. Najczęściej jest wykonana ze skóry lub z tkaniny.

Dzięki podszewce but lepiej leży na nodze, a ona sama działa jak druga skóra, zapewniając dodatkowy komfort.

PODTRZYMUJĄCY (SYSTEM)

System służący do przytwierdzenia osoby w punkcie mocowania w taki sposób, by zapobiec upadkowi z wysokości.

POLAR

Oczko drapane na jednej lub obu stronach o wyglądzie równie miękkim jak aksamit.

Polar zapewnia niezrównany komfort dzięki swojej lekkości, delikatności, właściwościom oddychającym i rozciągliwości. Ponieważ polar nie chroni przed wiatrem, opracowano połączenia polaru z mikroporowatymi membranami.

POLIAMID

Włókno syntetyczne odporne na rozciąganie i ścieranie. To elastyczne włókno, które wraca do swojego oryginalnego kształtu po deformacji. Wysycha szybko ponieważ pochłania niewiele wody. Jest odporne na insekty (szczególnie na roztocza).

POLIESTER

Włókno syntetyczne posiadające wiele zalet zbliżonych do zalet poliamidów: odporność na rozciąganie i tarcie, dobra elastyczność, trwałość barwienia, łatwość konserwacji, wysoka odporność na ścieranie, odporność na kwasy, zasady i rozpuszczalniki oraz na gorąco. Poliester nie gniece się. Można go łączyć z wełną i bawełną, co łagodzi jego niezdolność do pochłaniania potu, szorstką strukturę i tendencję do mechacenia.

POLIETYLEN (PE)

Polimer otrzymywany na drodze polimeryzacji cząsteczek etylenu. Jest to materiał o dużej odporności chemicznej, dużej stabilności i jest łatwy w recyklingu. Polietylen (PE) klasyfikuje się ze względu na gęstość:

- LDPE (low density - niska gęstość) to giętki plastik używany np. do produkcji więźb hełmów;
- HDPE (high density - wysoka gęstość) to twardy plastik używany np. do produkcji skorup hełmów.

Włókno HSPE (high strength - wysoka wytrzymałość) posiada dobre parametry mechaniczne, szczególnie w odniesieniu do przecięcia tak jak np. włókno TAEKI.

POLIMER

Polimer to nazwa łańcucha cząsteczek. Polimer może być naturalny lub chemiczny.

Operacja polimeryzacji to proces produkcji polimeru przez uszeregowanie małych cząsteczek (monomerów) w złożony łańcuch cząsteczkowy o wielokrotnym ciężarze (masie) cząsteczkowym.

POLIMERYZACJA

Proces chemiczny, w trakcie którego żywice lub tworzywa plastyczne są łączone z tekstyliami pod wpływem ciepła w celu otrzymania tkaniny powlekanej.

POLIPROPYLEN (PP)

Należy do włókien poliolefinowych, strukturalnie bardzo podobny do polietylenu.

Polipropylen może być używany jako plastik (hełmy) lub jako włókno (tkaniny lub włókniny). Tworzywo to jest odporne na tarcie (ścieranie) i rozciąganie, odporne na smary i proste w recyklingu. Topnieje w temperaturze 160°C.

POLIURETAN (PU)

Poliuretan jest polimerem, który się przekształca w syntetyczną żywicę lub piankę używane do powlekania, w niektórych membranach i w produkcji włókien elastanu (Lycra®).

Poliuretan jest często stosowany do powlekania czyniąc materiał wodoodpornym.

Odzież powlekana poliuretanem ma często właściwości oddychające i stanowi bardzo dobrą alternatywę dla dużo droższych produktów posiadających wodoodporne, oddychające membrany.

Poliuretan posiada bardzo wysoką odporność mechaniczną (zużycie, ścieranie, rozdzielanie i mikro przecięcia).

POLIWĘGLAN (PC)

Poliwęglan jest polimerem (tworzywo sztuczne), który posiada doskonałe właściwości mechaniczne i odporność termiczną, pozwalającą na wykorzystanie go w temperaturze do 120°C. Dzięki optymalnej odporności na uderzenia, znajduje on zastosowanie w wielu sektorach. Poliwęglan zatrzymuje 99,9% promieni UV o długości fali od 0 do 380 nm. Obróbka UV400 zwiększa ochronę do 400 nm oraz pochłaniania część niebieskiego widma światła. Brak odporności na działanie środków chemicznych i promieni ultrafioletowych ograniczają jednak zastosowanie poliwęglanu.

POŁO

Koszulka sportowa z wywiniętym kołnierzykiem, wykonana z dżerseju.

PONGEE

Materiał o gładkim, świecącym wykończeniu.

POPARZENIE ŁUKIEM ELEKTRYCZNYM

To poparzenie elektryczne, podczas którego nie następuje przejście prądu przez ciało.

Przy niskim napięciu, w następstwie działania łuku elektrycznego, rany skórne są powierzchniowe i dotyczą głównie twarzy i rąk.

Ochronę przed poparzeniem łukiem elektrycznym zapewnia poliwęglan o grubości >1,4 mm. Najlepszą ochroną jest osłona twarzy.

POPELINA

Mocna tkanina bawełniana o splocie płóciennym używana głównie w produkcji koszul.

POTNIK

Pasek przeciwpotowy umieszczany na wieźbie hełmu, mający kontakt z czołem. Potniki mogą być wykonane z gąbki nylonowej lub z nomazu.

POWŁOKA

Powlekanie jest czynnością polegającą na pokrywaniu powierzchni tkaniny lub skóry warstwą środka chemicznego w celu nadania jej odporności chemicznej, poprawienia odporności mechanicznej oraz szczelności. Do powlekania stosuje się głównie polichlorek winylu (PVC), poliuretan (PU) ale również elastomery naturalne (lateks) lub syntetyczne (nitril, neopren). Powłoka ma różnorodne zastosowania, od brezentu przez imitację skóry po impregnowanie odzieży ochronnej.

PRAŻEK

Dzianiny typu 1x1 / 2x1 / 2x2 (liczba kolumn wypukłych i liczba kolumn wklęsłych na stronie przedniej), z których można wykonać dzianiny bardzo elastyczne i dwustronne.

Swoje zastosowanie znajdują głównie w produkcji swetrów, ściągaczy, pończoch i bielizny.

PROBAN®

Obróbka chemiczna Proban® stosowana jest w przypadku tkanin bawełnianych, poprzez zamaczanie, nadając im właściwości ognioodporne. Są one gwarantowane dla ponad 50 prań. Jeżeli tkanina osiąga temperaturę, w której zapala się, intensywne ciepło aktywuje produkt chemiczny, który uwalnia gaz tłamszący ogień.

PRODUKTY EKOLOGICZNE

Delta Plus wytwarza produkty ekologiczne, których negatywny wpływ na środowisko jest ograniczony do minimum. Oznacza to, że przez cały okres żywotności produktu zużycie energii zostaje zmniejszone, a sprawami priorytetowymi stają się użycie surowców naturalnych takich jak bawełna organiczna oraz ograniczenie zużycia opakowań.

PROJEKTANT

Osoba, która tworzy projekt obuwia z uwzględnieniem technicznych elementów wynikających z przyjętego założenia.

PRZENIKANIE

Mimo, że rękawica jest właściwie wykonana i nie jest porowata, środek chemiczny może stopniowo przeniknąć przez nią i dotrzeć do skóry.

Norma EN374 określa sposób badania tego parametru: mierzony jest czas



(w minutach), jaki substancja chemiczna potrzebuje na wchłonięcie się w materiał ochronny (1 mg/m²) oraz całkowite przeniknięcie.

PRZENOŚNIK OKRĘŻNY (DO WTRYSKU)

To maszyna, która składa się z kilku stanowisk do wykonywania wtrysku (12 18 24 30 36) służąca do produkcji podeszew.

PRZEPILOT

W dziewiarstwie, sposób ząbienia się oczek jest nazywany przeplotem. Trzy podstawowe przeploty dziewiarskie to dżersej, interlock i prążek.

PRZERYWANY

Hałas, którego wahań spadają wielokrotnie do poziomu otoczenia.

PRZYSZWA

Część przednia obuwia znajdująca się na podbiciu i na bokach.

PU WATER (PRODUKCJA)

Innowacyjny proces produkcji rękawic powlekanych PU, w 100% na bazie wody. Do połączenia poliuretanu (PU) z wkładem nie stosuje się żadnego rozpuszczalnika, takiego jak DMF. Technologia ta nie tylko zmniejsza negatywny wpływ produkcji na środowisko, ale również zmniejsza ilość powłoki przedostającej się do wnętrza rękawicy. Dzięki temu wkład pozostaje bardziej delikatny i wygodny a rękawica ogranicza pocenie i gromadzenie ciepła.

PUDROWANA (RĘKAWICA)

Proces wykończeniowy polegający na zasypaniu pudrem (zazwyczaj skrobią kukurydzianą). Sprawia, że rękawica jest przyjemna w dotyku i miękka, a także ogranicza pocenie. W przypadku rękawic jednorazowych, pudrowanie ułatwia ich zakładanie i zdejmowanie.

PUNKT KOTWICZENIA

Element, do którego może być przymocowany system chroniący przed upadkiem z wysokości.

PVC

Polichlorek winylu jest polimerem zazwyczaj rozpoznawanym przez swój skrót PVC (z angielskiego - polyvinyl chloride). PVC jest odporny na wiele rozpuszczalników, kwasów i środków chemicznych (zwłaszcza na węglowodory). Tkaniny powlekane PVC stanowią prawdziwą barierę przed złymi warunkami atmosferycznymi. Należy je nosić jedynie przez ograniczony czas zależnie od temperatury panującej w miejscu pracy.

R

RAGLANOWY (RĘKAW)

Rękaw przyszywany po skosie, od karku do pachy. Nie ma szwów na ramieniu ani pod pachą, co zapewnia większą swobodę ruchów.

RIPSTOP

Ripstop to splot płócienny, rozpoznawalny ze względu na wypukłą kratkę (wykonaną z grubszych nici), który zapobiega dalszemu rozdieraniu się materiału równocześnie zmniejszając wagę tkaniny.

ROZMIAR OBUWIA

Miary obuwia są określane głównie na podstawie długości i szerokości stopy, mierzonej w obwodzie stawu palców (szerokość palca). Dodatkowe parametry pomiarowe, takie jak wysokość podbicia, określają różne rozmiary. Na świecie istnieją trzy główne rodzaje miar:

- Miara francuska (od 17 do 48).
- Miara angielska (od 1 do 13 stóp).
- Miara amerykańska (odpowiednik miary angielskiej + 0,5).

ROZMIAR ŚCIEGU

Jest to szerokość oczka. Odpowiada liczbie igieł przypadających na 1 cal angielski (2,54 cm). Na przykład: rozmiar 7 odpowiada 7 igłom na 1 cal. Im większy jest rozmiar ściegu, tym drobniejsze jest oczko. Występują następujące rozmiary ściegu 7, 10, 13, 14.

ROZPUSZCZALNIK (POWŁOKA BEZ ROZPUSZCZALNIKA)

Rozpuszczalnik jest płynem o właściwościach rozpuszczających i rozcieńczających inne substancje bez zmieniania ich składu chemicznego i bez zmieniania samego siebie.

Innowacyjny proces produkcji, zwany również PU Water, przebiega w 100% na bazie wody. Nie używa się żadnych rozpuszczalników, takich jak DMF, żeby połączyć poliuretan (PU) z wkładem.

RYNIENKA

Element w obrzeżu hełmu ochronnego, który wzmacnia skorupę i odprowadza wodę.

S

SAMOPRĄJĄCY (SYSTEM)

Mechanizm w paskach podbródkowych, zapewniający ich prawidłowe działanie. Według normy EN 397: system powinien zostać aktywowany przez siłę > 150N a < 250N.

SCBA

Self contained breathing apparatus - aparat oddechowy autonomiczny. Patrz IAO.

SERŻA (RODZAJ SPLOTU)

Serża to tkanina o splot "diagonalnym" charakteryzująca się prążkami (efekt ukośnej wypukłości) znajdującymi się na prawej stronie tkaniny, lewa strona jest inna. Splot "diagonalny" jest odporny na zużycie i rozciąganie.

SIŁA UPADKU

Jest to siła działająca na ciało w momencie zatrzymania upadku wyrażona w daN (dekaniutonach).

SILIKON (RĘKAWICA BEZ SILIKONU)

Silikony to polimery na bazie krzemu. Znajdują się prawie wszędzie w postaci kitów, klejów, spoin, dodatków do proszków zapobiegających pienieniu, kosmetyków, sprzętu medycznego, izolacji kabli elektrycznych, smarów o wysokich parametrach, itp. Rękawica pozbawiona silikonu ma znaczną przewagę w gałęziach przemysłu wymagających całkowitego braku silikonu w procesie produkcji lub montażu, np. w przemyśle samochodowym, aby mieć pewność niepozostawiania śladów na lakierze.

SKÓRA WŁAŚCIWA

Skóra zwierzęcia składa się z dwóch warstw: lica (zewnątrzna warstwa skóry właściwej) i dwoiny (wewnętrzna warstwa skóry właściwej). W wyniku procesu garbowania skóra właściwa jest przekształcana w skórę przemysłową.

SKORUPA (HEŁM OCHRONNY)

Skorupa jest jednym z elementów hełmu ochronnego (część zewnętrzna). Ma za zadanie ograniczenie uszkodzeń spowodowanych uderzeniem (zmiażdżeniem i przebicciem).

Jest produkowana głównie przez wtrysk z dwóch rodzajów surowca:

- HDPE (High Density Polyethylene - polietylen wysokiej gęstości), wydajny surowiec, najbardziej ekonomiczny i najczęściej stosowany.
- ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene - akrylonitryl-butadien-styren), surowiec bardziej sztywny.

SKORUPA PVC (MASKI KRÓTKIEGO UŻYTKOWANIA)

Element z siatki PVC, który pokrywa z zewnątrz maskę oddechową, aby zwiększyć jej odporność na zgniecenie (kod produktu F).

SKOS

To użycie kawałka tkaniny w poprzek (pod kątem 45°) celem otrzymania elastycznej, odkształcalnej części. Przykłady zastosowania: taśmy lub paski stosowane do wykończenia zaokrąglonych kształtów (obrzeże mankietu, wewnętrzny pasek spodni, itp.).

SNR

Standard Noise Reduction (Standardowe Tłumienie Hałasu): metoda mało wiarygodna, jednak często stosowana (pomiar decybeli bez uwzględniania częstotliwości).

SOFTSHELL

Materiały softshell to materiały hybrydowe. Znajdują się pomiędzy warstwą polaru a wiatrówką, łączą kilka zalet: zatrzymują ciepło, odprowadzają wilgoć i stanowią barierę przed czynnikami zewnętrznymi, głównie wiatrem i drobnym deszczem. Materiał ten może być laminowany celem podniesienia jego parametrów (oddychalności i wodoszczelności).

SPLIT

Metoda przeplatania się nitek osnowy i wątku w materiałach tkanych. Każdy split ma swoje właściwości estetyczne i mechaniczne. Główne spłaty tkanin to: płócienny, skośny i atlasowy. Trzy podstawowe spłaty dzianin to: dżersej, interlock, prążek. W przypadku dzianin metoda przeplatania się oczek jest nazywana przeplotem.

SPOŻYWCZA (PODESZWA)

Podeszwa biała lub w jasnym kolorze, żeby nie zostawiać śladów na podłożu; jest to podeszwa antypoślizgowa, ponieważ jest używana na bardzo śliskich powierzchniach.

STAL

Stosowana w podeszwach antyprzebiciowych dzięki swojej odporności na działanie siły o wartości 1100N oraz w podnoskach obuwia bezpiecznego dzięki odporności na uderzenie i zgniecenie do 100 lub 200 dżuli.

STAŁY

Hałas, którego wahania nie przekraczają 1dB w czasie pomiaru.

STĘŻENIE

Ilości produktów chemicznych w powietrzu wdychanym przez pracownika na stanowisku pracy, które mogą mieć wpływ na jego zdrowie. Stąd konieczność wyznaczenia stężeń granicznych, poniżej których szacuje się, że niebezpieczeństwo zatrucia jest słabe bądź nieistniejące (NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie / NDSch = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe).

STROEBEL (ŚCIEG STĘBNOWY)

Ten rodzaj szwu to okrętka stosowana przez krawców. Jest to pojedyncza nitka wbijana w ścieg łańcuskowy w celu połączenia podpodeszwy z cholewką.

STYLISTA

Osoba zarządzająca tworzeniem szkicu nowego produktu (obuwie, odzież, okulary, itp.) łącząc elementy techniczne i ograniczenia narzucone przez projekt.

SYNTETYKI

Włókna pochodzenia chemicznego, do której należą: poliestry, poliamidy, akryle, para-aramidy, polietyleny, elastany, itp.

SYSTEM CHRONIĄCY PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

Sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości lub system zatrzymujący upadek składają się z 3 elementów:

- Systemu opasującego ciało, przeznaczonego do zatrzymania upadku (szelki bezpieczeństwa chroniące przed upadkiem z wysokości).
- Podsystemu łączącego przeznaczonego do zatrzymania upadku z wysokości (urządzenie samohamowne, urządzenie samozaciskowe lub amortyzator).
- Bezpiecznego punktu kotwiczenia.

SZCZELNOŚĆ

Tkanina szczelna jest wykorzystywana w produkcji odzieży całkowicie nieprzepuszczającej wody i powietrza. Szczelność uzyskuje się zazwyczaj przez powlekanie polegające na nałożeniu plastikowej powłoki (PVC, poliuretan) na powierzchnię tkaniny. Przykładowo, komplety przeciwdeszczowe z powłoką PU lub PVC, obuwie wysokie z PVC lub powlekane rękawice.

Ś

ŚCIĄGACZ

Rozciągliwy, elastyczny pas z dzianiny używany do wykończenia wcięcia dekoltu, rękawów, nogawek oraz dolnych części niektórych ubrań. Służy do ściągania tkaniny w mankietach, kołnierzach, itp.

- Ściągacz wykończeniowy (dziany razem z elementem głównym).
- Ściągacz przyszywany (dziany oddzielnie, następnie przyszywany).

Dziane wykończenie mankieta rękawicy, które pomaga utrzymać rękawicę na nadgarstku oraz zapobiega przenikaniu pyłów i zanieczyszczeń do jej wnętrza.

ŚCIENIANIE

Operacja polegająca na pocienianiu skóry celem uniknięcia nadmiernej grubości podczas łączenia.

ŚCIERANIE

Ścieranie oznacza zużycie przez tarcie. Według normy odporności mechanicznej dla rękawic EN388, dla odzieży EN343 i dla obuwia EN ISO20344, badanie polega na określeniu, kiedy produkt ulegnie przetarciu. Podany poziom parametru świadczy o wytrzymałości i żywotności.

ŚOI

Środki Ochrony Indywidualnej. Zgodnie z dyrektywą europejską, nazwa ta obejmuje wszystkie środki, które są przeznaczone do stosowania lub posiadania przez pracownika. Ich zadaniem jest ochrona pracownika przed jednym lub wieloma zagrożeniami, które mogą narazić go na utratę zdrowia lub niebezpieczeństwo przy pracy. ŚOI to również wszystkie elementy dodatkowe i akcesoria przeznaczone do tego samego celu.

ŚRODKOWA (PODESZWA)

Podeszwa środkowa jest nazywana również warstwą komfortową, podczas gdy podeszwa zewnętrzna to ta, która ma kontakt z podłożem; razem stanowią obie części podeszwy buta.

T

TAEKI® (WŁÓKNO)

Włókno syntetyczne wykonane z polietylenu o wysokiej odporności (PRHT). Posiada wyjątkowe parametry mechaniczne, zwłaszcza na ścieranie i przecięcie. Włókno TAEKI® drugiej generacji jest dużo delikatniejsze niż włókno pierwszej generacji, tym samym zapewnia większy komfort.

TASLON

Materiał o sorskiej strukturze. Bardzo ciasny przeplot włókien nadaje mu dużą wytrzymałość.

TAŚMA (W HEŁMIE)

To element więźby w hełmie budowlanym. Taśma często jest wykonana z polietylenu niskiej gęstości. Jej regulacja następuje za pomocą systemu zaciskowego z zębatką albo za pomocą systemu płynnego (paski z ząbkami).

TAŚMA PIERSIOWA

Taśma stosowana w szelkach bezpieczeństwa, która pozwala na utrzymanie szelek na ramionach, zabezpieczając przed ich zeslizgnięciem się w razie upadku. Taśma piersiowa nie jest obowiązkowym elementem wyposażenia szelek.

TAŚMA PODPOŚLADKOWA

Taśma w uprząży, która spełnia podwójną rolę: służy jako siedzisko i równomiernie rozkłada siły nacisku w razie upadku, dzięki czemu można uniknąć zbyt gwałtownego nacisku między nogami i wszelkich konsekwencji z tym związanych. Taśma podpośladowa jest nieobowiązkowym elementem uprząży.

TAŚMY GŁÓWNE

Taśmy główne są elementami uprząży chroniącej przed upadkiem z wysokości. Należy je tak dobrać, żeby utrzymały ciało w czasie i po zatrzymaniu upadku. Pozostałe taśmy znajdujące się w uprząży nazywane są taśmami drugorzędowymi.

THINSULATE™

Znak towarowy zastrzeżony przez 3M. Jest to izolująca włóknina syntetyczna, która łączy ciepło, komfort i delikatność. Nie chłonie wody.

THT (SKÓRA ODPORNA NA GORAĆO)

Obróbka, dzięki której skóra jest bardziej odporna na kontakt z gorącym i która ogranicza kurczenie się przy kontakcie z płomieniem. Skóra pozostaje giętka pomimo kontaktu ze źródłem ciepła.

TKANINA

Wszelkie tekstylia otrzymane poprzez skrzyżowanie nitek osnowy i wątku, wykonane na krosnach lub maszynach tkackich. Tkanina o gładkim splocie jest zazwyczaj nazywana płócienną.



T-SHIRT

T-shirt to bawełniana koszulka bez kołnierza, pokrywająca klatkę piersiową, najczęściej z krótkimi rękawami, która kształtem przypomina literę T.

TYVEK®

Podstawowym surowcem używanym do wyrobu Tyvek® jest polietylen. Pod działaniem ciśnienia i ciepła (Flash Spinning) uzyskuje się liczne, ciągle włókna, które są łączone przez stapianie, by otrzymać włókninę lekką, elastyczną i wytrzymałą.

U**UJEMNE (CIŚNIENIE)**

Ciśnienie ujemne związane jest z aparatem oddechowym filtrującym z wentylacją swobodną (jedna z dwóch grup urządzeń filtrujących z ciśnieniem dodatnim).

ULTRADŹWIĘKI

Dźwięki o bardzo wysokiej częstotliwości niesłyszalne przez człowieka (>20 000Hz).

ULTRAFIOLET

Promieniowanie ultrafioletowe to promieniowanie elektromagnetyczne, którego fala ma długość pośrednią pomiędzy długością widzialnego światła a długością promieni X.

Promienie ultrafioletowe można podzielić na UV bliskie (fala o długości 380-200 nm) i promienie ultrafioletowe skrajne (200-10 nm). Porażenia słoneczne są powodowane przede wszystkim przez UV-B. Promienie UV-A powodują porażenia słoneczne przy zbyt długim przebywaniu na słońcu. Promienie UV-B o dużym nasileniu (315-280 nm) są niebezpieczne dla oczu i mogą spowodować "łuk spawalniczy" lub zapalenie rogówki.

UPRZĄŻ CHRONIĄCA PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

Uprząż to system taśm opasujących ciało, przeznaczony do zatrzymania upadku. Jest elementem systemu chroniącego przed upadkiem z wysokości. Jego konstrukcja zakłada zatrzymanie osoby podczas i po upadku pod kątem 50° w stosunku do pionu.

UPRZĄŻ HEŁMU OCHRONNEGO

Może być wykonana z tkaniny lub z polietylenu. Jej zadaniem jest amortyzacja uderzenia, które nastąpiło na skutek upadku przedmiotu. Składa się z dwóch elementów: taśmy i więźby.

URZĄDZENIE KOTWICZĄCE

To prowadnica, do której dołączany jest system chroniący przed upadkiem z wysokości w celu zabezpieczenia ruchów poziomych osoby pracującej na wysokości. Prowadnicą może być lina, taśma, kabel lub szyna.

URZĄDZENIE ROZPRASZAJĄCE ENERGIĘ

Element sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości zaprojektowany w celu rozpraszania energii kinetycznej powstałej podczas upadku.

URZĄDZENIE SAMOHAMOWNE

Urządzenie powstrzymujące upadek z automatyczną blokadą oraz automatycznym systemem regulacji napięcia liny.

URZĄDZENIE SAMOZACISKOWE

Urządzenie powstrzymujące upadek wyposażone w automatyczną blokadę z prowadnicą. Urządzenie porusza się wzdłuż liny kotwiczącej towarzysząc operatorowi podczas przemieszczania się i nie wymaga od niego pomocy rąk. W razie upadku urządzenie automatycznie blokuje się na lince kotwiczącej.

USTALAJĄCY POZYCJĘ PRZY PRACY (SYSTEM)

System umożliwiający użytkownikowi utrzymanie się w danej pozycji na stanowisku pracy.

USZCZELNIANIE

Obróbka skóry za pomocą olejów mineralnych, syntetycznych lub żywic fluorowanych, mająca na celu nadanie skórze odporności na przenikanie wody. Dzięki tej obróbce skóra zyskuje lepsze właściwości mechaniczne na ścieranie oraz zwiększa się komfort rękawicy (giętkość), co wiąże się z większą wygodą użytkownika i dłuższą żywotnością.

USZTYWNIACZ

Służy do podpierania sklepienia podeszwowego. Często był wykonany z drewna, następnie ze stali, obecnie także z kompozytu, a jego rolą jest podpieranie łuku stopy nazywanego krzywizną.

W**WALCOWANIE**

Czynność polegająca na miażdżeniu skóry na całej jej powierzchni za pomocą wałka w celu nadania jej większej wytrzymałości oraz sprężystości.

WĄTEK

To poziome włókna w tkaninach w przeciwieństwie do osnowy, która stanowi włókna pionowe.

WATOWANA (PODSZEWKA)

Podszewka kojarzona z grubością watoliny, która ma zwiększyć parametry cieplne odzieży.

WĘGIEL AKTYWNY

Węgiel aktywny, inaczej nazywany węglem absorpcyjnym lub węglem leczniczym, to węgiel poddany obróbce przez pirolizę w celu zwiększenia jego zdolności absorpcyjnej.

Jako podstawowego surowca używa się zazwyczaj orzecha kokosu, ale może to być również drewno, kość lub węgiel innego pochodzenia.

Ziarno węgla aktywnego składa się z sieci porów i kanalików o wymiarach zbliżonych do wymiarów cząsteczek. Węgiel aktywny tworzy zasadę chemiczną, która pozwala na wychwytywanie cząsteczek toksycznych z gazów / oparów.

WĘGLOWE (WŁÓKNO)

Włókno węglowe jest używane w materiałach ze względu na swoje właściwości antyelektrostatyczne.

WELDING

Welding, słowo z języka angielskiego oznaczające spawanie. Słowo WELDING lub symbol W umieszczone są na produktach przeznaczonych do spawania: maski krótkiego użytkowania z filtrem z węglem aktywnym, okulary i maski spawalnicze z filtrami o różnym stopniu zaciemnienia, dostosowane do wykonywania prac spawalniczych w celu ochrony oczu i twarzy podczas spawania.

WELUR (SKÓRA)

Welur skórzany wytwarzany jest ze skóry, która jest szlifowana od strony wewnętrznej w celu nadania jej aksamitnego wyglądu (podobnie jak nubuk, lecz jego obróbka jest wykonywana od strony lią).

WENTYLACJA

Otwory znajdujące się w górnej części skorupy służą do lepszego odprowadzania ciepła i potu. Wentylowane hełmy nie przechodzą testu elektrycznego (440 VAC), z wyjątkiem hełmów z wentylacją znajdującą się w dolnej części skorupy, ponieważ test polega na zanurzeniu skorupy do połowy wysokości.

WIDZIALNE (ŚWIATŁO)

Światło widzialne, nazywane również widmem widzialnym lub widmem optycznym, jest częścią widma elektromagnetycznego widocznego dla oka ludzkiego. Nie istnieje żadna określona granica dla widma widzialnego: oko ludzkie przyzwyczajone do światła posiada na ogół maksymalną wrażliwość na światło o długości fali około 550 nm, co odpowiada kolorowi żółto-zielonemu.

WIELOSTRUKTURALNY

Efekt na tkaninie powstający przez połączenie tkan, np. Ripstop z efektem wątku.

WIĘZBA

To element uprząży hełmu. Większość więzby wykonana jest w kształcie gwiazdy z 4 lub 6 ramionami. Więzby z 6 lub większą liczbą punktów mocowania gwarantują najlepszy rozkład siły działającej na hełm oraz są najbardziej komfortowe. Więzby mogą być wykonane z polietylenu lub z tkaniny dla lepszego wchłaniania potu.

WINYL

Syntetyczny polimer termoplastyczny stosowany do produkcji rękawic jednorazowego użytku. Nie przepuszcza wody, alkoholu ani detergentów, jego wadą jest brak elastyczności.

WKŁADKI DO USZU

Wkładki przeciwhałasowe, jednorazowe lub wielokrotnego użytku (EN 352-2) umieszczone są w kanale usznym w celu zatkania go. Na ogół są wykonane z poliuretanu lub PVC, mogą również posiadać sznureczek, pałąk i/lub wkładkę z metalu wykrywalnego (zastosowanie w przemyśle rolnospożywczym).

WŁÓKNINA

Włókny stosowane są do produkcji różnych wyrobów: odzieży jednorazowej, wkładów kołder, śpiworów, artykułów do wycierania, pieluch niemowlęcych, okładzin podłogowych i ściennych, wzmocnień, wyściółki odzieży, itp. Rozróżniamy trzy procesy produkcji włókniny:

Przędzenie na sucho - włókna są poddawane obróbce zaraz po zejściu ze zgrzeblarki w celu wykonania materaców włókiennych.

Przędzenie na mokro - stosuje się proces podobny jak przy produkcji papieru. Przędzenie przez rozpuszczanie - syntetyczne włókna rozciągane są w prądzie ciepłego powietrza, a następnie zwijane.

WŁÓKNO SZKLANE

Włókno szklane jest bardzo cienkim włóknem szkła. Tym samym, materiały kompozytowe wzmocnione niniejszym włóknem (zazwyczaj kojarzone z polimerami) są również nazywane włóknem szklanym. Monolityczne szkło jest tworzywem bardzo kruchym, ale jeśli zostanie utkane do średnicy poniżej 1/10 mm traci kruchość i staje się tworzywem o wysokiej odporności mechanicznej.

WODNIAK

Wodniak, inaczej zapalenie kaletki maziowej kolana, jest chorobą zawodową, która występuje często u posadzkarzy, spawaczy, osób zajmujących się pokrywaniem podłoga, itp. Objawami choroby jest stopniowy i powolny wzrost rozmiaru torebki maziowej spowodowany powtarzającymi się, drobnymi urazami.

WODOODPORNE (SZWY)

Szwy, na które nałożona jest wodoodporna plastikowa powłoka zapobiegająca przesiąkaniu wody (pochłanianie wody przez nitki i/lub otwory szycia) wewnątrz połączenia. Szwy łączące pokryte termozgrzewalnym paskiem materiału, takiego samego jak wykonana odzież, mają na celu ochronę przed przenikaniem wody i nadanie odzieży wodoodporności.

WODOSZCZELNA (TKANINA)

Wykończenie tkaniny, które sprawia, że krople wody nie przedostają się do wnętrza włókien ale spływają po tkaninie. Można powiedzieć, że krople wody są odpychane.

Tkanina taka nie jest wodoodporna.

WTRYSKIWANIE

System produkcji podeszew lub zamków błyskawicznych: do formy wtryskuje się płynny surowiec, który twardniejąc przybiera jej kształt.

WULKANIZACJA

Wulkanizacja to proces opracowany przez firmę Goodyear, który polega na podgrzaniu kauczuku do wysokiej temperatury, w której będzie możliwe jego przekształcenie. Proces ten stosuje się w produkcji rękawic syntetycznych, które umieszcza się w piecu po zanurzeniu w materiałach.

WYSOKOŚĆ W ŚWIETLE

Wysokość w świetle to wysokość między stopami użytkownika wyposażonego w system chroniący przed upadkiem z wysokości a najbliższą przeszkodą.

WZMOCNIENIE

Dodatkowy element (najczęściej ze skóry), przyszyty do rękawicy w miejscach najbardziej narażonych na ścieranie i przecięcie (wzmocnienie części chwytnej, wzmocnienie pomiędzy kciukiem a palcem wskazującym) lub po bokach albo z przodu butów.

WZMOCNIENIE PIĘTY

Częściowo sztywny element umieszczony pomiędzy cholewką a podeszewką w tylnej części buta, zapobiega obsuwaniu się i utrzymuje piętę w miejscu.

Z**ZAMEK BŁYSKAWICZNY (WODOSZCZELNY)**

To zamek błyskawiczny, którego ząbki znajdują się na spodniej stronie, i który pokryty jest membraną z PU w celu zapewnienia wodoszczelności. Stosuje się go w produktach wodoodpornych i technicznych.

ZAMEK BŁYSKAWICZNY (Z ODWRÓCONYMI ZĄBKAMI)

To zamek błyskawiczny, którego ząbki znajdują się na spodniej stronie, tak więc widoczne jest tylko łączenie. Używa się go ze względów estetycznych oraz do ochrony zamka przed tarcieniem.

ZANURZANIE (RĘKAWICY)

Proces produkcyjny rękawicy polegający na zanurzeniu ceramicznej formy ręki w kąpielach o różnym składzie w zależności od używanego materiału. Następnym etapem jest wypał w piecach (wulkanizacja).

ZATYKANIE

Zjawisko nasycenia filtra przeciwpyłowego. Ochronę dróg oddechowych zapewnia bariera mechaniczna (przeplatujące się włókna i reakcja elektromagnetyczna). Jeżeli filtr jest nasycony, dochodzi do zatkania i użytkownik odczuwa trudności w oddychaniu.

ZAWÓR

Zapewnia dodatkowy komfort przy noszeniu maski dzięki szybkiemu obniżaniu temperatury w momencie wydechu i wydalania CO₂. Znajduje się w maskach krótkiego użytkowania (kod produktu V), półmaskach i maskach pełnotwarzowych.

ZĘBATKA

System regulacji dopasowania hełmu ochronnego za pomocą zębatego (którą się naciska i przekręca).

ZEWNĘTRZNA (PODESZWA)

Podeszwa zewnętrzna, nazywana również podeszwą spodnią, jest tą częścią buta, która dotyka podłoża i która powinna być najbardziej wytrzymała. Wraz z podeszwą środkową tworzy właściwą podeszwę buta.

ZGRZEWANIE NA GORĄCO

Operacja łączenia pod wpływem ciśnienia i ciepła (pasy odblaskowe na odzieży, międzypodeszewka w kołnierzu, itd.).

ZGRZEWANIE (MONTAŻ)

Proces produkcyjny najczęściej stosowany przy wyrobie obuwia: polega na klejeniu podeszwy do podeszwy środkowej.

ZGRZEWANY (SZEW)

Sposób zespalania szwów przez klejenie na gorąco celem zagwarantowania szczelności szwów w materiałach powlekanych.

ZMIENNY

Dźwięk, którego wahania wyraźnie przekraczają 5dB w czasie pomiaru.

Ż**ŻRENICZNY (ODRUCH)**

Dostosowanie się oka do natężenia światła: źrenica rozszerza się lub zwęża.



OCHRONA GŁOWY

AIR COLTAN	38	FORESTIER2	37	M3000 PREP3	59	PIT-STOP	45
BALBI2	27	FUJI2 CLEAR	16	M3200 - MARS	59	PITON CLEAR	20
BARRIER	29	FUJI2 GRADIENT	16	M3200 - MARS KIT	59	PITON2 CLEAR	20
BARRIER PLATE	29	GALERAS	24	M3200 - SPRAY KIT	59	QUARTZ I	35
BASALPHA	37	GRANITE PEAK	30	M3FP1	53	QUARTZ III	34
BASEBALL DIAMOND V	32	GRANITE WIND	30	M3FP2	53	QUARTZ IV	33
BB-COM	8	HARNESS V	32	M6000 A1B1E1K1	58	RUIZ1	25
BLOW GRADIENT	11	INTERLAGOS	40	M6000 A2	58	RUIZ2	25
BLOW SMOKE	11	JUGALPHA	37	M6000 P2	58	SABA	22
BRAVA CLEAR	18	KABA	21	M6000 P3	58	SAKHIR	43
BRAVA MIRROR	18	KILIMANDJARO CLEAR	19	M6000 PREP3	58	SEPANG2	43
BRAVA SMOKE	18	KILIMANDJARO CLEAR AB	19	M6200 - JUPITER	58	SILVERSTONE2	40
BRAVA YELLOW	18	KILIMANDJARO SMOKE	19	M8200 - MERCURE	56	SPA3	42
BREEZE CLEAR	10	LED	20	M9000 A2	57	SPIDER MASK	48
BREEZE GOLD MIRROR	10	LIPARI2 CLEAR	15	M9000 A2B2E2K2	57	SUPERBRAVA CLEAR	17
BREEZE SMOKE	10	LIPARI2 T5	15	M9000 A2B2E2K2P3	57	SUPERBRAVA SMOKE	17
CASOUD2	28	M1100	53	M9000 A2P3	57	SUZUKA2	42
COLTAN	39	M1100V	52	M9000 P3	57	TARA2	17
COLTAN SHORT PEAK	39	M1100VB	51	M9200 - ROTOR GALAXY	54	THUNDER BRONZE	12
CONIC010	46	M1200	53	M9300 - STRAP GALAXY	56	THUNDER CLEAR	12
CONIC200	46	M1200V	52	MAGNY-COURS	41	TOBA2 T5	24
CONIC500	46	M1200VB	51	MAGNY-HELMET	41	VISOR HOLDER	26
CONICAP01	47	M1200VP	50	MASOUD2	28	VISOR-TORIC	26
CONICAP01BR	47	M1200VPW	50	MEGA CLEAR	20	VISORG	27
CONICCO200	46	M1300V	52	MENTALPHA	37	VISORPC	27
CONICDE06	47	M1300VB	51	MURIA1	25	VULCANO2 CLEAR	14
CONICDIS	46	M1300VP	50	MURIA2	25	VULCANO2 SMOKE	14
CONICFIR062	47	M2FP3V	53	PACAYA CLEAR	13	YAS MARINA	40
CONICFIT06	47	M3000 A1B1E1K1	59	PACAYA SMOKE	13	ZIRCON I	36
CONICSOFO6	47	M3000 A2	59	PACAYA T5	13		
DYNAMIC JUGALPHA	37	M3000 P2	59	PICO2	27		
FILTER-11	28	M3000 P3	59	PIT-BOARD	44		
FILTER-IN	28	M3000 PREP2	59	PIT-RADIO	45		

OCHRONA RĄK

50MAC	108	DS302R	112	KCA15	120	PVCC350	90
51FEDF	105	DUOCOLOR 330	98	KPG10	120	PVCC400	92
52FEDFP	107	FB149	107	LA110	86	PVCC600	92
ALPHA 905	96	FBF15	110	LA500	86	TAE10	122
AN111	122	FBF49	110	LA600	97	TC149	109
APOLLON	78	FBF50	110	LAT50	85	TC707	109
BLACK	113	FBH60	104	MANUTEX 1382	99	TC715	118
BOL49	121	FBJA49	107	NEOCOLOR 530	93	TER250	117
BUCH520V	104	FBN49	106	NEPTUNE	72	TERK400	116
CA515R	117	FC115	118	NI015	88	TIG15K	118
CA615K	117	FC129	109	NI150	88	TOUTRAVO 509	93
CBHV2	104	FCN29	109	NI155	88	TOUTRAVO 510	93
CO131	123	FGN49	106	NI170	87	TP169	123
COB40	123	FIB49	102	NI175	87	TT460	123
CP149	123	FIBKV02	104	NITREX 802	94	VE440	97
CRYOG	119	FP159	105	NITREX 820	95	VE460	98
CT402	108	GDB505	114	NITREX 830	95	VE700	73
DA109	89	GDB705	114	NITREX 846	95	VE702	73
DC103	113	GDC505	113	PICAFLOL 240	98	VE702GR	73
DCTHI	111	GFA115K	118	PM159	122	VE702P	74
DF132	111	GFA402	105	PM160	122	VE702PG	74
DP302	114	GFBLE	107	PRIME	80	VE703NO	73
DR605	114	GFK58H	121	PVC7327	89	VE712	77
DRF605	111	GLT02	112	PVC7335	89	VE712GR	77
DS202RP	112	HERCULE	82	PVCC270	92	VE713	76

VE722 FOAM	77	VENICLEAN 1340	99	VENICUT55	68	VENICTACTYL 1371	101
VE7300R	80	VENICUT31	71	VENICUT56	68	VENICTACTYL 1390	101
VE740	81	VENICUT41	71	VENICUT5M	68	VENICTACTYL 1400B100	100
VE745	81	VENICUT42	70	VENIFISH 990	85	VENICTACTYL 1400PB100	100
VE760	89	VENICUT50	66	VENIPRO 450	97	VENIZETTE 920	84
VE780	89	VENICUT52	67	VENICTACTYL 1310	99	ZEPHIR 210	98
VE790	75	VENICUT54	67	VENICTACTYL 1350	101		

ODZIEŻ KRÓTKIEGO UŻYTKOWANIA

BLOUSPE	135	DT220	130	PA200	136	SURCHPLUS	138
BLOUSPO	135	KITVI	139	P0106	134	SURCHPO	138
DO100	139	MANCHBE	139	P0109	134	TABPO02	135
DT111	138	MANCHBL	139	P0110	136	TABPO04	135
DT115	132	MASQU	137	P0111	136	TOUQUE	139
DT117	129	MASQU2	137	P0112	136		
DT119	128	MASQUG	137	P0115	139		
DT215	133	MASQUV	137	SURCHPE	138		

OCHRONA CIAŁA

208	224	FINNMARK	181	M5COM	144	NORTHWOOD	159-189
304	209	FJORD	233	M5GIL	146	OPTIMUM	217
305	209	FREEWAY	223	M5GIW	147-190-198	PANTAB	248
400	208	GILMA	228	M5PAN	145	PHPAN	175-226
604	224	GILP2	228	M5PAR	147-190	PHVES	175-226
605	224	GILPM	228	M5POL	148-191-203	POLO FR	245
850	208	GOTLAND	186	M5SAL	146	RENO	185
ALASKA	186	GRANBY	187	M5VES	145	RENO HV	222
AUSTRAL II	234	HARRICANA II	192	M6COM	164	REPORTER	201
AVIATEUR	201	HELSINKI	187	M6GIL	163	RESCUE	220
BADGE	158-193	HERALD	198	M6PAN	162	RONNEBY	180
BAIKAL	232	IGLOO II	235	M6SAL	163	RUBANRB20	229
BALTIC	236	ISLAND2	236	M6VES	162	SACHA	171-200
BARI	185	ISOLA	193	MA400	209	SAFE SOPHORA 301	166
BAUCE	229	JEAND	161	MAICO	242	SHANNON	203
BOLTON	202	JULIA	168	MAICO BM	243	SIERRA	200
BORCO	241	JURA	211	MAIPA	244	SKYROS	201
BORPA	240	KARA	210	MAIVE	244	SOMERO	194
BORVE	240	KARIS	148-191-202	MANCH2TI	243	SOPHIA	170
BRASSJA	229	KINGSTON	192	MANCHB	249	SOUS VETEMENT FR	246
CAGOULE 1 FR	246	KIRUNA	192	MCCDZ	150	STOCKTON	159-188-197
CAGOULE 2 FR	246	KISSI	205	MCCE	153	STRADA 2	218
CAGOULTI	243	KOMODO	238	MCCOM	152	STRADA PU	219
CEINTO1	249	KOMODOHV	238	MCGIW	153-199	STREET	223
CEINTO2	249	LAETITIA	171	MCPAN	151	SUNLIGHT	174-225
CHAMONIX	210	LAPONIE II	234	MCSAL	153	TABALPV	247
CHAUSSETTE FR	246	LATINA	172	MCVES	151	TABLIVE	247
CHEMISE FR	245	LIDINGO	204	MELEZE II	230	TABNIT	247
CLAUDIA	169	LOLA	169	MELLISTE	196	TABPU	247
CLUSES	201	LULEA	184	MHPAN	174-225	TASOUB	248
CO400	208	M2BER	158	MHVES	174-225	TERAMO	173
DARWIN II	193	M2CDZ	154	MILTON	182	TOFINO	206
DICKSON	233	M2COM	156	MOONLIGHT	220	TONC2	239
DOUGLAS II	231	M2GEN	158	MSGIL	161	TONP2	239
DUNCAN	181	M2GIL	158	MSPAN	161	TONV2	239
EASYVIEW	219	M2LBE	160	MSPOL	167	TOURA	211
ELSA	168	M2LGI	160	MSTM5	167	TYPHOON	206
EMMA	170	M2LPA	160	MSTST	167	VERNON	202
EPICEA II	230	M2PAN	155	MULTVIEW	216	VERONA	161
ERABLE II	231	M2PAW	159	NAPOLI	167-172	VESTE FR	245
FAIRBANKS	203	M2PAW	188	NEVE	210	VESTEB	248
FARGO	218	M2SAL	156	NEW DELTA	201	VISBY	236
FIDJI	196	M2VES	155	NORDIC	211	WALKER	174-225



OCHRONA NÓG

ANTIBES S1 SRC	274	FENNEC II S1 SRC	284	LANTANA S1P HRO CI HI SRC	269	RIMINI II S1P SRC	266
ASKIA III S3 SRC	276	FENNEC II S1P SRC	284	LAUTARET	278	ROBION 2 S2 SRC	275
AURIBEAU2 S1P SRC HRO	258	FRONTERA S3 HRO CI HI SRC	268	LORIOLE 2 S1 SRC	275	SAULT S3 SRC	270
BAFFIN III S3 SRC	277	GARGAS II S1P SRC	272	MAUBEC 2 SBEA SRC	275	SEMELLE	285
BEAR III S3 CI SRC	276	GIGNAC 2 S5 SRC	281	MAZAN S1P SRC	271	SEVILLE S1P	284
CADEROUSSE S3 CI SRC	271-278	GOULT II S1P SRC	272	MONTBRUN S3 SRC	271	TW100 S1P HRO HI CI SRC	255
CANNES S2 SRC	274	GRENADE S1P	284	MORNAS OB E CI	280	TW200 S1P HRO HI CI SRC	255
CAROMB S1P SRC	271	JAVON 2 E	281	NAVARA S1P HRO CI HI SRC	269	TW300 S3 HRO HI CI SRC	255
CHAUSSETT	285	JET S1 SRC	283	OHIO2 S3 SRC HRO	259	TW400 S3 HRO HI CI SRC	254
CHAUSSON	285	JET S1P SRC	283	PERTUIS2 S1P SRC HRO	259	UTAH2 S3 SRC HRO	259
COBRA II S1P SRC	284	JET S3 SRC	282	PLANET S3 SRC	262	VIAGI S1P SRC	264-265
CT300 S1P SRC	261	JOUCAS 2 OB E SRC	281	PLATINE S1P SRC	263	VIENS 2 S4 SRC	281
CT400 S1P SRC	261	JUMPER S1 SRC	283	PLATINE S3 SRC	263	WINDSOR S3 SRC	273
CT500 S3 SRC	261	JUMPER S1P SRC	283	PLATOON S1P SRC	263	XR300 S1P HRO SRC	257
CT600 S3 SRC	260	JUMPER S3 SRC	282	PLATOON S3 SRC	263	XR500 S3 HRO SRC	256
DEVON III S3 CI SRC	277	KORANDA S3 HRO CI HI SRC	269	PLAYER S3 SRC	262	YORK S1P SRC	273
ECRINS S5 CI SRC	280	LACETS	285	PRATO	285		

OCHRONA PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

ELARA01	303	ELARA14	306	JANUS03	293	MIMAS07	296
ELARA03	303	ELARA15	307	JANUS04	293	MIMAS08	296
ELARA04	303	ELARA16	304	JANUS06	291	MIMAS09	297
ELARA05	301	ELARA17	307	JANUS07	294	MIMAS10	298
ELARA06	301	ELARA19	303	JANUS08	295	MIMAS11	298
ELARA07	301	ELARA20	303	JANUS10	292	MIMAS12	298
ELARA08	301	ELARA27	306	JANUS11	291	MIMAS13	298
ELARA09	295	ELARA28	305	JANUS12	290	MIMAS15	299
ELARA10	295	ELARA30	303	MIMAS01	300	MIMAS16	299
ELARA11	302	ELARA32	305	MIMAS02	300	MIMAS17	298
ELARA12	302	ELARA33	302	MIMAS03	300	MIMAS18	299
ELARA13	304	JANUS01	294	MIMAS04	300	MIMAS19	299
ELARA14	306	JANUS02	294	MIMAS06	297	MIMAS20	297