

## SERIA PU / PU

### Trzewiki zawodowe MASTER art. 700

#### Właściwości

- » oryginalna podeszwa z dwuwarstwowego poliuretanu PU/PU. Warstwa zewnętrzna (bieżnik) to lity poliuretan odporny na ścieranie i pękanie. Warstwa wewnętrzna (międpodeszwa) to spieniony poliuretan nadający obuwiu elastyczność i lekkość oraz skutecznie łagodzi nierówności podłoża
- » podeszwa odporna na oleje, benzynę, inne rozpuszczalniki organiczne
- » samoczyszczący bieżnik chroniący przed poślizgiem
- » podwójny SHOCK ABSORBER
- » cholewka wykonana ze skóry naturalnej wykończona miękkim kołnierzem
- » połączenie cholewki z podeszwą – wtrysk bezpośredni wzmocnione dodatkowo dwunitkowym szyciem bocznym.
- » język miechowy zabezpieczający przed przedostawaniem się sypkich materiałów do wnętrza obuwia
- » profilowane wyściółki ORTOPEDIC o dobrych właściwościach higienicznych
- » pochłanianie energii mikrowstrząsów w pięcie chroniący układ kostny przed nadmiernymi obciążeniami
- » Obuwie antyelektrostatyczne w tęgości H1/2 zapewniająca wygodę użytkownika
- » **rozmiary 39-47**

#### Zastosowanie

- » budownictwo
- » budowa dróg
- » w halach produkcyjnych
- » obsługa maszyn, urządzeń, środków transportu



EN ISO 20347:2007 + A1:2008 02 SRC FO  
środek ochrony indywidualnej kat II

### Półbuty zawodowe MASTER art. 710

#### Właściwości:

- » oryginalna podeszwa z dwuwarstwowego poliuretanu PU/PU. Warstwa zewnętrzna (bieżnik) to lity poliuretan odporny na ścieranie i pękanie. Warstwa wewnętrzna (międpodeszwa) to spieniony poliuretan nadający obuwiu elastyczność i lekkość oraz skutecznie łagodzi nierówności podłoża
- » podeszwa odporna na oleje, benzynę, inne rozpuszczalniki organiczne
- » samoczyszczący bieżnik chroniący przed poślizgiem
- » podwójny SHOCK ABSORBER
- » cholewka wykonana ze skóry naturalnej wykończona miękkim kołnierzem
- » połączenie cholewki z podeszwą – wtrysk bezpośredni wzmocnione dodatkowo dwunitkowym szyciem bocznym
- » język miechowy zabezpieczający przed przedostawaniem się sypkich materiałów do wnętrza obuwia
- » profilowane wyściółki ORTOPEDIC o dobrych właściwościach higienicznych
- » boczna perforacja poprawiająca mikroklimat wnętrza obuwia.
- » pochłanianie energii mikrowstrząsów w pięcie chroniący układ kostny przed nadmiernymi obciążeniami
- » Obuwie antyelektrostatyczne w tęgości H1/2 zapewniające wygodę użytkownika
- » **rozmiary 39-47**

#### Zastosowanie:

- budownictwo
- budowa dróg
- prace przeładunkowe



EN ISO 20345:2007 + A1:2008 01 SRC FO  
środek ochrony indywidualnej kat II

**SERIA PU / PU**
**Sandały zawodowe MASTER  
 art. 720**
**Właściwości**

- » oryginalna podeszwa z dwuwarstwowego poliuretanu PU/PU. Warstwa zewnętrzna (bieżnik) to lity poliuretan odporny na ścieranie i pęknięcie. Warstwa wewnętrzna (międzypodeszwa) to spieniony poliuretan nadający obuwciu elastyczność i lekkość oraz skutecznie łagodzi nierówności podłoża .
- » podeszwa odporna na oleje, benzynę, inne rozpuszczalniki organiczne
- » samoczyszczący bieżnik chroniący przed poślizgiem
- » podwójny SHOCK ABSORBER
- » cholewka wykonana ze skóry naturalnej wykończona miękkim kołnierzem
- » połączenie cholewki z podeszwą – wtrysk bezpośredni wzmocnione dodatkowo dwunitkowym szcikiem bocznym.
- » podszewki z materiałów zapewniających komfort użytkowania
- » język miechowy zabezpieczający przed przedostawaniem się sypkich materiałów do wnętrza obuwia
- » profilowane wyściółki ORTOPEDIC o dobrych właściwościach higienicznych
- » perforowana i otwarta konstrukcja cholewki zapewniająca bardzo dobre odprowadzanie potu
- » pochłania energię mikrowstrząsów w pięcie chroniąc układ kostny przed nadmiernymi obciążeniami
- » obuwie antyelektrostatyczne w tęgości H1/2 zapewniające wygodę użytkowania
- » **rozmiary 39-47**

**Zastosowanie**

- » budownictwo
- » hale produkcyjne
- » obsługa maszyn, urządzeń, środków transportu

**Trzewiki bezpieczne GRAND  
 art. 800**
**Właściwości:**

- » oryginalna podeszwa z dwuwarstwowego poliuretanu PU/PU. Warstwa zewnętrzna (bieżnik) to lity poliuretan odporny na ścieranie i pęknięcie. Warstwa wewnętrzna (międzypodeszwa) to spieniony poliuretan nadający obuwciu elastyczność i lekkość oraz skutecznie łagodzi nierówności podłoża .
- » podeszwa odporna na oleje, benzynę, inne rozpuszczalniki organiczne
- » samoczyszczący bieżnik chroniący przed poślizgiem
- » podwójny SHOCK ABSORBER
- » pochłania energię mikrowstrząsów w pięcie chroniąc układ kostny przed nadmiernymi obciążeniami
- » cholewka wykonana ze skóry naturalnej wykończona miękkim kołnierzem
- » połączenie cholewki z podeszwą – wtrysk bezpośredni wzmocnione dodatkowo dwunitkowym szcikiem bocznym.
- » język miechowy zabezpieczający przed przedostawaniem się sypkich materiałów do wnętrza obuwia
- » profilowane wyściółki ORTOPEDIC o dobrych właściwościach higienicznych
- » ergonomicznie wyprofilowany podnosek stalowy chroniący palce stopy przed uderzeniem 200J
- » obuwie antyelektrostatyczne w tęgości H1/2 zapewniające wygodę użytkowania
- » **rozmiary 39-47**

**Zastosowanie:**

- » budownictwo
- » budowa dróg
- » prace przeładunkowe



**PN- EN ISO 20347:2007 + A1:2008 O1 SRC FO**  
**środek ochrony indywidualnej kat II**



**EN ISO 20345:2007 + A1:2008 S2 SRC**  
**środek ochrony indywidualnej kat II**

**SERIA PU / PU**
**Półbuty bezpieczne GRAND  
 art. 810**
**Właściwości**

- » oryginalna podeszwa z dwuwarstwowego poliuretanu PU/PU. Warstwa zewnętrzna (bieżnik) to lity poliuretan odporny na ścieranie i pęknięcie. Warstwa wewnętrzna (między-podeszwa) to spieniony poliuretan nadający obuwciu elastyczność i lekkość oraz skutecznie łagodzi nierówności podłoża .
- » podeszwa odporna na oleje, benzynę, inne rozpuszczalniki organiczne
- » samoczyszczący bieżnik chroniący przed poślizgiem
- » podwójny SHOCK ABSORBER
- » pochłania energię mikrowstrząsów w pięcie chroniąc układ kostny przed nadmiernymi obciążeniami
- » cholewka wykonana ze skóry naturalnej wykończona miękkim kołnierzem
- » połączenie cholewki z podeszwą – wtrysk bezpośredni wzmocnione dodatkowo dwunitkowym szyciem bocznym
- » język miechowy zabezpieczający przed przedostawaniem się sypkich materiałów do wnętrza obuwia
- » profilowane wyściółki ORTOPEDIC o dobrych właściwościach higienicznych
- » ergonomicznie wyprofilowany podnosek stalowy chroniący palce stopy przed uderzeniem 200J
- » Obuwie antyelektrostatyczne w tęgości H1/2 zapewniające wygodę użytkownika
- » **rozmiary 39-47**

**Zastosowanie**

- » budownictwo
- » budowa dróg
- » prace przeładunkowe



**EN ISO 20345:2007 + A1:2008 S1 SRC  
 środek ochrony indywidualnej kat II**

**Sandały bezpieczne GRAND  
 art. 820**
**Właściwości:**

- » oryginalna podeszwa z dwuwarstwowego poliuretanu PU/PU. Warstwa zewnętrzna (bieżnik) to lity poliuretan odporny na ścieranie i pęknięcie. Warstwa wewnętrzna (między-podeszwa) to spieniony poliuretan nadający obuwciu elastyczność i lekkość oraz skutecznie łagodzi nierówności podłoża
- » podeszwa odporna na oleje, benzynę, inne rozpuszczalniki organiczne
- » samoczyszczący bieżnik chroniący przed poślizgiem
- » podwójny SHOCK ABSORBER
- » pochłania energię mikrowstrząsów w pięcie chroniąc układ kostny przed nadmiernymi obciążeniami
- » cholewka wykonana ze skóry naturalnej wykończona miękkim kołnierzem
- » połączenie cholewki z podeszwą – wtrysk bezpośredni wzmocnione dodatkowo dwunitkowym szyciem bocznym
- » podszewki z materiałów zapewniających komfort użytkownika
- » perforowana i otwarta konstrukcja cholewki zapewniająca bardzo dobre odprowadzanie potu
- » profilowane wyściółki ORTOPEDIC o dobrych właściwościach higienicznych
- » ergonomicznie wyprofilowany podnosek stalowy chroniący palce stopy przed uderzeniem 200 J
- » Obuwie antyelektrostatyczne w tęgości H1/2 zapewniające wygodę użytkownika
- » **rozmiary 39-47**

**Zastosowanie:**

- » budownictwo
- » hale
- » prace przeładunkowe



**PN-EN ISO 20345:2007 + A1:2008 S1 SRC  
 środek ochrony indywidualnej kat II**

## ROBOCZE

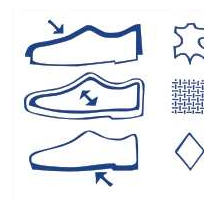
### Sandały robocze art. 20

#### Właściwości

- » podeszwa-kauczuk TR z głębokim urzeźbieniem protektora o właściwościach antypoślizgowych wynikających ze specyficznych cech kauczuku
- » cholewka perforowana wykonana ze skóry naturalnej zapinana na sprzączkę
- » podszewki z materiałów zapewniających komfort użytkowania
- » połączenie podeszwy z cholewką klejone wzmocnione dodatkowo szyciem na całym obwodzie
- » tęgość K zapewniająca wygodę użytkowania
- » **rozmiary 39-51**

#### Zastosowanie

- » w halach produkcyjnych
- » magazynach
- » przy obsłudze maszyn, urządzeń, środków transportu, pracach gospodarczych



PN-77/0-91030

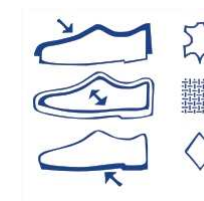
### Półbuty robocze art. 30

#### Właściwości:

- » podeszwa-kauczuk TR z głębokim urzeźbieniem protektora o właściwościach antypoślizgowych wynikających ze specyficznych cech kauczuku
- » cholewka wykonana ze skóry naturalnej
- » podszewki z materiałów zapewniających komfort użytkowania
- » połączenie podeszwy z cholewką klejone wzmocnione dodatkowo szyciem na całym obwodzie
- » tęgość K zapewniająca wygodę użytkowania
- » **rozmiary 39-51**

#### Zastosowanie:

- » w halach produkcyjnych
- » magazynach
- » przy obsłudze maszyn, urządzeń, środków transportu, pracach gospodarczych



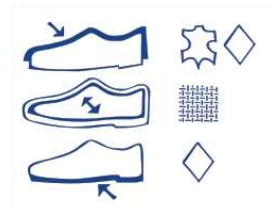
PN-77/0-91030

**ROBOCZE**
**Trzewiki robocze PAWEŁ  
art. 40**
**Właściwości**

- » podszwa-kauczuk TR z głębokim urzeźbieniem protektora o właściwościach antypoślizgowych wynikających ze specyficznych cech kauczuku
- » cholewka wykonana ze skóry naturalnej wykończona miękkim kołnierzem osłaniającym kostkę przed uderzeniem
- » podszewki z materiałów zapewniających komfort użytkowania
- » język półmiechowy zabezpieczający przed przedostawaniem się sypkich materiałów do wnętrza obuwia
- » połączenie podszwy z cholewką klejone wzmocnione dodatkowo szyciem na całym obwodzie
- » tęgość K zapewniająca wygodę użytkowania
- » **rozmiary 39-51**

**Zastosowanie**

- » w halach produkcyjnych
- » magazynach
- » przy obsłudze maszyn, urządzeń, środków transportu, pracach gospodarczych


**PN-77/0-91030**
**Trzewiki robocze KING  
art. 45**
**Właściwości:**

- » podszwa-guma odporna na oleje, kwasy do 30% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, ługi do 20% NaOH oraz inne rozpuszczalniki organiczne, ścieranie, pękanie i temperaturę w krótkotrwałym kontakcie do 300 stopni C, z głębokim urzeźbieniem protektora oraz absorberami pochłaniającymi energię mikrowstrzałów, chroni przed poślizgiem
- » cholewka wykonana ze skóry naturalnej wykończona miękkim kołnierzem osłaniającym kostkę przed uderzeniem
- » podszewki z materiałów zapewniających komfort użytkowania
- » język półmiechowy zabezpieczający przed przedostawaniem się sypkich materiałów do wnętrza obuwia
- » połączenie podszwy z cholewką klejone wzmocnione dodatkowo szyciem na całym obwodzie
- » tęgość K zapewniająca wygodę użytkowania
- » **rozmiary 36-48**

**Zastosowanie:**

- » budownictwo
- » budowa dróg


**PN-77/0-91030**

## ROBOCZE

### Trzewiki robocze art. 250T

#### Właściwości

- » podeszwa - guma olejooodporna, odporna na oleje, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne, odporna na ścieranie, pęknięcie i temperaturę w krótkotrwałym kontakcie do 300 stopni C, z głębokim urzeźbieniem protektora
- » cholewka wykonana ze skóry naturalnej wykończona miękkim kołnierzem osłaniającym kostkę przed uderzeniem
- » podszewki z materiałów zapewniających komfort użytkowania
- » język miechowy zabezpieczający przed przedostawaniem się sypkich materiałów do wnętrza obuwia
- » połączenie podeszwy z cholewką klejone wzmocnione dodatkowo szyciem na całym obwodzie
- » tęgość H zapewniająca wygodę użytkowania
- » **rozmiary 39-48**

#### Zastosowanie

- » w halach produkcyjnych
- » magazynach
- » pracach gospodarczych



PN-77/0-91030

## ZAWODOWE

### Trzewiki zawodowe art. 45Z

#### Właściwości:

- » podeszwa -guma olejo-kwaso-lugoodporna, odporna na zasady,oleje,benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne,ścieranie,pęknięcie i temperaturę w krótkotrwałym kontakcie do 300 stopni C,z głębokim urzeźbieniem protektora oraz absorberami pochłaniającymi energię mikrowstrząsów ,
- » chroni przed poślizgiem
- » samoczyszczący bieżnik z absorberami wstrząsów
- » cholewka wykonana ze skóry naturalnej wykończona miękkim kołnierzem
- » podszewki z materiałów zapewniających komfort użytkowania
- » język wewnętrzny miechowy zabezpieczający przed przedostawaniem się sypkich materiałów do wnętrza obuwia
- » połączenie podeszwy z cholewką klejone wzmocnione dodatkowym szyciem bocznym
- » tęgość K zapewniająca wygodę użytkowania
- » **rozmiary 36 -48**

#### Zastosowanie:

- » budownictwo
- » górnictwo
- » budowa dróg
- » obsługa maszyn , urządzeń , środków transportu



PN-EN ISO 20347:2007 + A1:2008 OB SRC E FO  
środek ochrony indywidualnej kat. II

## ZAWODOWE

### Buty zawodowe art. 77

#### Właściwości

- » podeszwa-guma odporna na oleje, kwasy do 30% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, ługi do 20% NaOH oraz inne rozpuszczalniki organiczne, ścieranie, pęknięcie i temperaturę w krótkotrwałym kontakcie do 300 stopni C, z głębokim urzeźbieniem protektora oraz absorberami pochłaniającymi energię mikrowstrząsów, chroni przed poślizgiem
- » cholewka wykonana ze skóry naturalnej wykończona miękkim amortyzatorem oraz sprzączką
- » szybko otwierana do regulacji tęgości.
- » podszewki z materiałów zapewniających komfort użytkowania
- » połączenie podeszwy z cholewką klejone wzmocnione dodatkowo dwunitkowym szyciem bocznym
- » tęgość K zapewniająca wygodę użytkowania
- » rozmiary 39-48

#### Zastosowanie

- » budownictwo
- » drogownictwo
- » górnictwo
- » leśnictwo



CE



PN-EN ISO 20347:2007 + A1:2008 OB SRC WRU E FO  
 Środek ochrony indywidualnej kat. II

### Trzewiki zawodowe antyelektrostatyczne OMEGA art. 57

#### Właściwości:

- » podeszwa-guma odporna na oleje, kwasy do 30% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, ługi do 20% NaOH oraz inne rozpuszczalniki organiczne, ścieranie, pęknięcie i temperaturę w krótkotrwałym kontakcie do 300 stopni C, z głębokim urzeźbieniem protektora oraz absorberami pochłaniającymi energię mikrowstrząsów, chroni przed poślizgiem
- » cholewka wykonana ze skóry naturalnej wykończona miękkim kołnierzem osłaniającym kostkę przed uderzeniem
- » podszewki z materiałów zapewniających komfort użytkowania
- » język miechowy zabezpieczający przed przedostawaniem się sypkich materiałów do wnętrza obuwia
- » połączenie podeszwy z cholewką klejone wzmocnione dodatkowo szyciem bocznym
- » tęgość K zapewniająca wygodę użytkowania
- » rozmiary 39-48

#### Zastosowanie:

- » przemysł chemiczny
- » przemysł petrochemiczny
- » stacje paliw
- » przy produkcji gdzie stosuje się rozpuszczalniki, farby, kleje (meblarstwo, przemysł metalowy)



CE



PN-EN ISO 20347:2007 + A1:2008 O1 FO SRC  
 Środek ochrony indywidualnej kat. II

## ZAWODOWE

### Trzewiki zawodowe art. 770D

#### Właściwości

- » podeszwa-guma odporna na oleje, kwasy do 30% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, ługi do 20% NaOH oraz inne rozpuszczalniki organiczne, ścieranie, pęknięcie i temperaturę w krótkotrwałym kontakcie do 300 stopni C, z głębokim urzeźbieniem protektora oraz absorberami pochłaniającymi energię mikrowstrząsów, chroni przed poślizgiem
- » cholewka wykonana ze skóry naturalnej wykończona miękkim kołnierzem osłaniającym kostkę przed uderzeniem
- » podszewki z materiałów zapewniających komfort użytkowania
- » język miechowy zabezpieczający przed przedostawaniem się sypkich materiałów do wnętrza obuwia
- » połączenie podeszwy z cholewką klejone wzmocnione dodatkowo szyciem bocznym
- » tęgość H zapewniająca wygodę użytkowania
- » rozmiary 39-48

#### Zastosowanie

- » budownictwo
- » górnictwo
- » drogownictwo



PN-EN 347-1:1996 E ORO  
Środek ochrony indywidualnej kat. I

### Sztyblety zawodowe art. 51

#### Właściwości:

- » podeszwa-guma odporna na oleje, kwasy do 30% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, ługi do 20% NaOH oraz inne rozpuszczalniki organiczne, ścieranie, pęknięcie i temperaturę w krótkotrwałym kontakcie do 300 stopni C, z głębokim urzeźbieniem protektora oraz absorberami pochłaniającymi energię mikrowstrząsów, chroni przed poślizgiem
- » cholewka wykonana ze skóry naturalnej, konstrukcja cholewki zapewnia bardzo dobrą wzuwalność obuwia
- » podszewki z materiałów zapewniających komfort użytkowania
- » połączenie podeszwy z cholewką klejone wzmocnione dodatkowo szyciem bocznym
- » tęgość K zapewniająca wygodę użytkowania
- » rozmiary 36-48

#### Zastosowanie:

- » budowa torów kolejowych, dróg
- » budownictwo ogólne
- » prace przeładunkowe w obrębie torów (kolejowych, dźwigowych)



PN-EN ISO 20347:2007 + A1:2008 OB FO SRC E  
Środek ochrony indywidualnej kat. II

**BEZPIECZNE**
**Buty bezpieczne żaroodporne  
art. 870**
**Właściwości**

- » podeszwa - guma żaro-olejooodporna, odporna na zasady, oleje, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne, odporna na ścieranie, pęknięcie i temperaturę, z głębokim urzeźbieniem protektora
- » cholewka wykonana ze skóry żaroodpornej zapewniająca komfort użytkowania, gwarantuje wytrzymałość na odpryski płynnych metali
- » podnosek stalowy który chroni przed uderzeniem 200J
- » połączenie podeszwy z cholewką klejone wzmocnione dodatkowo szyciem bocznym
- » tęgość H zapewniająca wygodę użytkowania
- » **rozmiary 38-48**

**Zastosowanie**

- » odlewnicy metalu (hutnicy)
- » spawacze
- » kowale
- » zbrojarze
- » budowniczowie dróg asfaltowych



CE


**PN-EN 345-1:1996 HRO HI**  
**Środek ochrony indywidualnej kat. II**
**Trzewiki bezpieczne  
art. 822T**
**Właściwości:**

- » podeszwa-guma odporna na oleje, kwasy do 30% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, ługi do 20% NaOH oraz inne rozpuszczalniki organiczne, ścieranie, pęknięcie i temperaturę w krótkotrwałym kontakcie do 300 stopni C, z głębokim urzeźbieniem protektora oraz absorberami pochłaniającymi energię mikrowstrząsów, chroni przed poślizgiem
- » cholewka wykonana ze skóry naturalnej wykończona miękkim kołnierzem osłaniającym kostkę przed uderzeniem
- » podszywki z materiałów zapewniających komfort użytkowania
- » język miechowy zabezpieczający przed przedostawaniem się sypkich materiałów do wnętrza obuwia
- » podnosek stalowy który chroni przed uderzeniem 200J
- » połączenie podeszwy z cholewką klejone wzmocnione dodatkowo szyciem bocznym
- » tęgość H zapewniająca wygodę użytkowania
- » **rozmiary 39-48**

**Zastosowanie:**

- » budownictwo
- » budowa dróg



CE


**PN-EN 345-1:1996 E FO**  
**Środek ochrony indywidualnej kat. II**

## BEZPIECZNE

### Trzewiki bezpieczne art. 823M

#### Właściwości

- » podeszwa-guma odporna na oleje, kwasy do 30% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, ługi do 20% NaOH oraz inne rozpuszczalniki organiczne, ścieranie, pęknięcie i temperaturę w krótkotrwałym kontakcie do 300 stopni C, z głębokim urzeźbieniem protektora oraz absorberami pochłaniającymi energię mikrowstrząsów, chroni przed poślizgiem
- » cholewka wykonana ze skóry naturalnej wykończona miękkim kołnierzem osłaniającym kostkę przed uderzeniem lub otarciem
- » podszewki z materiałów zapewniających komfort użytkowania
- » język miechowy zabezpieczający przed przedostawaniem się sypkich materiałów do wnętrza obuwia
- » połączenie podeszwy z cholewką klejone wzmocnione dodatkowo szyciem bocznym
- » ergonomicznie wyprofilowany podnosek stalowy chroniący palce stopy przed uderzeniem 200 J
- » tęgosc K zapewniająca wygodę użytkowania
- » rozmiary 36-48

#### Zastosowanie

- » budownictwo
- » budowa dróg
- » górnictwo
- » obróbka ciężkich elementów



PN-EN ISO 20345:2007 +A1:2008 SB SRC E  
 Środek ochrony indywidualnej kat. II

### Trzewiki bezpieczne art. 851T0

#### Właściwości:

- » podeszwa-guma odporna na oleje, kwasy do 30% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, ługi do 20% NaOH oraz inne rozpuszczalniki organiczne, ścieranie, pęknięcie i temperaturę w krótkotrwałym kontakcie do 300 stopni C, z głębokim urzeźbieniem protektora oraz absorberami pochłaniającymi energię mikrowstrząsów, chroni przed poślizgiem
- » cholewka wykonana ze skóry naturalnej, wykończona miękkim kołnierzem osłaniającym kostkę przed uderzeniem, specjalna osłona śródstopia zapinana na sprzączkę szybkootwieralną wykonana ze skóry gwarantuje dużą wytrzymałość na odpryski gorących metali
- » podszewki z materiałów zapewniających komfort użytkowania
- » język miechowy zabezpieczający przed przedostawaniem się sypkich materiałów do wnętrza obuwia
- » podnosek stalowy który chroni przed uderzeniem 200J
- » połączenie podeszwy z cholewką klejone wzmocnione dodatkowo szyciem bocznym
- » tęgosc K zapewniająca wygodę użytkowania
- » rozmiary 36-48

#### Zastosowanie:

- » spawalnictwo



PN-EN ISO 20345:2005(U) E FO  
 Środek ochrony indywidualnej kat. II

## BEZPIECZNE

### Sztyblety bezpieczne art. 87

#### Właściwości

- » podeszwa-guma odporna na oleje, kwasy do 30% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, ługi do 20% NaOH oraz inne rozpuszczalniki organiczne, ścieranie, pęknięcie i temperaturę w krótkotrwałym kontakcie do 300 stopni C, z głębokim urzeźbieniem protektora oraz absorberami pochłaniającymi energię mikrowstrząsów, chroni przed poślizgiem
- » cholewka wykonana ze skóry naturalnej, konstrukcja cholewki zapewnia bardzo dobrą wzuwalność obuwia
- » podszewki z materiałów zapewniających komfort użytkowania
- » podnosek stalowy który chroni przed uderzeniem 200J
- » połączenie podeszwy z cholewką klejone wzmocnione dodatkowo szyciem bocznym
- » tęgość K zapewniająca wygodę użytkowania
- » **rozmiary 36-48**

#### Zastosowanie

- » budowa torów kolejowych
- » budowa dróg
- » budownictwo ogólne
- » prace przeładawcze w obrębie torów



PN-EN ISO 20345:2007 + A1:2008 SB E SRC  
 Środek ochrony indywidualnej kat. II

## MILITARNE

### Półbuty militarne art. 330M

#### Właściwości:

- » podeszwa-kauczuk TR o właściwościach antypoślizgowych wynikających ze specyficznych cech kauczuku
- » cholewka wykonana ze skóry naturalnej
- » podszewki z materiałów zapewniających komfort użytkowania
- » połączenie podeszwy z cholewką klejone
- » tęgość H zapewniająca wygodę użytkowania
- » **rozmiary 39-49**

#### Zastosowanie:

- » Wojsko
- » Policja
- » inne służby mundurowe



PN-77/0-91030

**MILITARNE**
**Trzewiki militarne  
art. 403**
**Właściwości**

- » podeszwa-kauczuk TR z głębokim urzeźbieniem protektora o właściwościach antypoślizgowych wynikających ze specyficznych cech kauczuku i z głębokiego urzeźbienia protektora typu OPONA
- » cholewka wykonana ze skóry naturalnej wykończona miękkim kołnierzem.
- » podszewki z materiałów zapewniających komfort użytkowania
- » połączenie podeszwy z cholewką klejone
- » tęgość G1/2 zapewniająca wygodę użytkowania
- » **rozmiary 37-46**

**Zastosowanie**

- » Wojsko
- » Policja
- » inne służby mundurowe


**PN-77/0-91030**
**Trzewiki militarne  
art. 403 M**
**Właściwości:**

- » podeszwa-kauczuk TR z głębokim urzeźbieniem protektora o właściwościach antypoślizgowych wynikających ze specyficznych cech kauczuku i z głębokiego urzeźbienia protektora typu OPONA
- » cholewka wykonana ze skóry naturalnej wykończona skórzanym amortyzatorem
- » podszewki ze skór naturalnych zapewniających komfort użytkowania
- » połączenie podeszwy z cholewką klejone
- » tęgość G1/2
- » **rozmiary 37-46**

**Zastosowanie:**

- » Wojsko
- » Policja
- » inne służby mundurowe

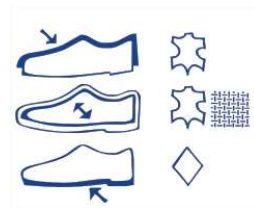

**PN-77/0-91030**

**MILITARNE**
**Trzewiki militarne  
art. 403P**
**Właściwości**

- » podszwa-kauczuk TR głębokim urzeźbieniem protektora o właściwościach antypoślizgowych wynikających ze specyficznych cech kauczuku
- » cholewka wykonana ze skóry naturalnej wykończona miękkim amortyzatorem
- » podszewki ze skór naturalnych zapewniających komfort użytkowania
- » połączenie podszwy z cholewką klejone wzmocnione dodatkowo dwunitkowym szyciem bocznym
- » tęgość K zapewniająca wygodę użytkownika
- » **rozmiary 39 - 51**

**Zastosowanie**

- » Wojsko
- » Policja
- » inne służby mundurowe


**PN-77/0-91030**
**OCIEPLANE**
**Trzewiki bezpieczne ocieplane  
art. 8910C**
**Właściwości:**

- » podszwa-guma odporna na oleje, kwasy do 30% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, ługi do 20% NaOH oraz inne rozpuszczalniki organiczne, ścieranie, pęknięcie i temperaturę w krótkotrwałym kontakcie do 300 stopni C, z głębokim urzeźbieniem protektora oraz absorberami pochłaniającymi energię mikrowstrzałów, chroni przed poślizgiem
- » cholewka wykonana ze skóry naturalnej wykończona miękkim kołnierzem
- » podszewki z materiałów zapewniających komfort użytkowania i izolację od zimna
- » język miechowy podszewkowany materiałem ocieplającym.
- » połączenie podszwy z cholewką klejone wzmocnione dodatkowo dwunitkowym szyciem bocznym
- » ergonomicznie wyprofilowany podnosek stalowy chroniący palce stopy przed uderzeniem 200 J
- » tęgość K zapewniająca wygodę użytkownika
- » **rozmiary 36 – 48**

**Zastosowanie:**

- » budownictwo
- » budowa dróg
- » górnictwo
- » leśnictwo


**CE**

**PN-EN ISO 20345:2007 + A1:2008 SB SRC E CI FO  
Środek ochrony indywidualnej kat. II**

## OCIEPLANE

### Sztyblety zawodowe ocieplane

#### art. 54

##### Właściwości

- » podeszwa-guma odporna na oleje, kwasy do 30% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, ługi do 20% NaOH oraz inne rozpuszczalniki organiczne, ścieranie, pęknięcie i temperaturę w krótkotrwałym kontakcie do 300 stopni C, z głębokim urzeźbieniem protektora oraz absorberami pochłaniającymi energię mikrowstrzaśków, chroni przed poślizgiem
- » cholewka wykonana ze skóry naturalnej, konstrukcja cholewki zapewnia bardzo dobrą wzuwalność obuwia
- » podszewki z materiałów zapewniających komfort użytkowania chroniące przed zimnem
- » połączenie podeszwy z cholewką klejone wzmocnione dodatkowo szyciem bocznym
- » tęgość K zapewniająca wygodę użytkowania
- » **rozmiary 39-48**

##### Zastosowanie

- » budowa torów kolejowych
- » budowa dróg
- » budownictwo ogólne
- » prace przeładownicze w obrębie torów



PN-EN ISO 20347:2005(U) E FO CI  
Środek ochrony indywidualnej kat. I

### Trzewiki zawodowe ocieplane

#### art. 73

##### Właściwości:

- » organiczne, ścieranie, pęknięcie i temperaturę w krótkotrwałym kontakcie do 300 stopni C, z głębokim urzeźbieniem protektora oraz absorberami pochłaniającymi energię mikrowstrzaśków, chroni przed poślizgiem
- » cholewka wykonana ze skóry naturalnej wykończona miękkim kołnierzem.
- » podszewki z materiałów zapewniających komfort użytkowania chroniące przed zimnem
- » język miechowy zabezpieczający przed przedostawaniem się sypkich materiałów do wnętrza obuwia
- » połączenie podeszwy z cholewką klejone wzmocnione dodatkowo szyciem bocznym
- » tęgość K zapewniająca wygodę użytkowania
- » **rozmiary 39-48**

##### Zastosowanie:

- » budownictwo
- » drogownictwo
- » górnictwo
- » leśnictwo



PN-EN ISO 20347:2005(U) FO E CI  
Środek ochrony indywidualnej kat. I

**OCIEPLANE**
**Trzewiki bezpieczne ocieplane**  
**art. 823TC**
**Właściwości**

- » podeszwa-guma odporna na oleje, kwasy do 30% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, ługi do 20% NaOH oraz inne rozpuszczalniki organiczne, ścieranie, pęknięcie i temperaturę w krótkotrwałym kontakcie do 300 stopni C, z głębokim urzeźbieniem protektora oraz absorberami pochłaniającymi energię mikrowstrzałów, chroni przed poślizgiem
- » cholewka wykonana ze skóry naturalnej wykończona miękkim kołnierzem osłaniającym kostkę przed uderzeniem
- » podszewki z materiałów zapewniających komfort użytkowania chroniące przed zimnem
- » język miechowy zabezpieczający przed przedostawaniem się sypkich materiałów do wnętrza obuwia
- » podnosek stalowy który chroni przed uderzeniem 200J
- » połączenie podeszwy z cholewką klejone wzmocnione dodatkowo szyciem bocznym
- » tęgość K zapewniająca wygodę użytkowania
- » **rozmiary 36-48**

**Zastosowanie**

- » budownictwo
- » budowa dróg
- » górnictwo
- » obróbka ciężkich elementów



**PN-EN ISO 20345:2005(U) E CI SRC**  
**Środek ochrony indywidualnej kat. II**

**Skórofilce robocze ocieplane**  
**art. 427**
**Właściwości:**

- » podeszwa-guma odporna na oleje, kwasy do 30% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, ługi do 20% NaOH oraz inne rozpuszczalniki organiczne, ścieranie, pęknięcie i temperaturę w krótkotrwałym kontakcie do 300 stopni C, z głębokim urzeźbieniem protektora oraz absorberami pochłaniającymi energię mikrowstrzałów, chroni przed poślizgiem
- » cholewka wykonana z włókniny cholewkowej i skóry naturalnej
- » podszewki z materiałów zapewniających komfort użytkowania chroniące przed zimnem
- » połączenie podeszwy z cholewką klejone wzmocnione dodatkowo szyciem bocznym
- » tęgość K zapewniająca wygodę użytkowania
- » **rozmiary 39-48**

**Zastosowanie:**

- » w halach produkcyjnych
- » magazynach
- » pracach gospodarczych



**PN-77/0-91030**

## OCIEPLANE

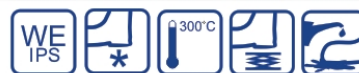
### Skórofilce zawodowe ocieplane art. 60

#### Właściwości

- » podeszwa-guma odporna na oleje, kwasy do 30% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, ługi do 20% NaOH oraz inne rozpuszczalniki organiczne, ścieranie, pęknięcie i temperaturę w krótkotrwałym kontakcie do 300 stopni C, z głębokim urzeźbieniem protektora oraz absorberami pochłaniającymi energię mikrowstrzałów, chroni przed poślizgiem
- » cholewka wykonana z filcu naturalnego i skóry naturalnej
- » podszewki z materiałów zapewniających komfort użytkowania chroniące przed zimnem
- » połączenie podeszwy z cholewką klejone wzmocnione dodatkowo szyciem bocznym
- » tęgość K zapewniająca wygodę użytkowania
- » **rozmiary 36-49**

#### Zastosowanie

- » w halach produkcyjnych
- » magazynach
- » pracach gospodarczych



PN-EN ISO 20347:2007 + A1:2008 OB E FO CI SRC  
Środek ochrony indywidualnej kat. II

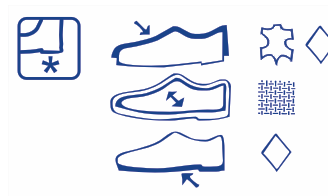
### Botki ocieplane art. 741

#### Właściwości:

- » podeszwa-kauczuk TR o właściwościach antypoślizgowych wynikających ze specyficznych cech kauczuku
- » cholewka wykonana z tworzywa i skóry naturalnej zapinana na zamek błyskawiczny
- » podszewki z materiałów zapewniających komfort użytkowania chroniące przed zimnem
- » połączenie podeszwy z cholewką klejone
- » tęgość H zapewniająca wygodę użytkowania
- » **rozmiary 40-48**

#### Zastosowanie:

- » kierowcy
- » w halach produkcyjnych
- » magazynach
- » przy obsłudze maszyn, urządzeń, środków transportu



PN-77/0-91030

**Objaśnienie oznaczeń użytych w katalogu**

|   |   |   |                          |
|---|---|---|--------------------------|
|    | Podnosek bezpieczny                                 |    | Certyfikat oceny typu WE |
|    | Absorpcja energii w pięcie                          |    | Certyfikat oceny typu WE |
|    | Podeszwa odporna na oleje, benzynę i rozp. org.     |    | Wierzch buta             |
|    | Antyelektrostatyczne                                |    | Podszewki                |
|    | Żaroodporne   |    | Spód buta                |
|    | Podeszwa odporna na temp. w krótkotrwałym kontakcie |    | Skóra                    |
|   | Antypoślizg   |   | Materiał tekstylny       |
|  | Izolacja spodu od zimna                             |  | Inny materiał            |

|                                    |                                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |    |    |    |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|----|----|
| Numeracja francuska<br>(sztychowa) | 36                             | 37               | 38               | 39               | 40               | 41               | 42               | 43               | 44               | 45               | 46 | 47 | 48 |
|                                    | numeracja dla obuwia damskiego |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |    |    |    |
| Numeracja metryczna                | 23                             | 24               | 25               | 26               | 27               | 28               | 29               | 30               | 31               |                  |    |    |    |
|                                    | 23 $\frac{1}{2}$               | 24 $\frac{1}{2}$ | 25 $\frac{1}{2}$ | 26 $\frac{1}{2}$ | 27 $\frac{1}{2}$ | 28 $\frac{1}{2}$ | 29 $\frac{1}{2}$ | 30 $\frac{1}{2}$ |                  |                  |    |    |    |
| Numeracja angielska<br>(całowa)    | 3                              | 4                | 5                | 6                | 7                | 8                | 9                | 10               | 11               | 12               | 13 |    |    |
|                                    | 3 $\frac{1}{2}$                | 4 $\frac{1}{2}$  | 5 $\frac{1}{2}$  | 6 $\frac{1}{2}$  | 7 $\frac{1}{2}$  | 8 $\frac{1}{2}$  | 9 $\frac{1}{2}$  | 10 $\frac{1}{2}$ | 11 $\frac{1}{2}$ | 12 $\frac{1}{2}$ |    |    |    |

**PP Gardia** producent obuwia bezpiecznego i zawodowego oferuje obuwie spełniające wymagania norm:  
PN-EN ISO 20345:2005 U Obuwie bezpieczne (z podnoskiem zabezpieczającym palce stopy przed uderzeniem z energią 200 J) .  
PN-EN ISO 20347:2005 U Obuwie zawodowe (bez podnoska ochronnego/bezpiecznego)  
PN-EN ISO 20345:2007+A1:2008 Środki ochrony indywidualnej Obuwie bezpieczne  
PN-EN ISO 20347:2007+A1:2008 Środki ochrony indywidualnej Obuwie zawodowe.

### Kategorie środka ochrony indywidualnej : Obuwie bezpieczne

| Kategoria | Wymagania   |
|-----------|---|
| <b>SB</b> | obuwie spełniające wymagania podstawowe (w tym m. in. ochrona palców, olejoodporność podeszew)                |
| <b>S1</b> | wymagania podstawowe + zamknięty obszar pięty + właściwości antyelektrostatyczne + absorpcja energii w pięcie |
| <b>S2</b> | jak S1 + przepuszczalność wody i absorpcja wody   |
| <b>S3</b> | jak S2 + odporność na przebicie + podeszwa urzeźbiona   |

### Kategorie środka ochrony indywidualnej : Obuwie zawodowe

| Kategoria | Wymagania   |
|-----------|---|
| <b>OB</b> | wymagania podstawowe + jedno z wymagań dodatkowych dla gotowego obuwia  |
| <b>O1</b> | wymagania podstawowe + zamknięty obszar pięty + właściwości antyelektrostatyczne + absorpcja energii w pięcie |
| <b>O2</b> | jak O1 + przepuszczalność wody i absorpcja wody   |
| <b>O3</b> | jak O2 + odporność na przebicie + podeszwa urzeźbiona   |

### Symbole obowiązkowych (alternatywnych) właściwości przeciwpoślizgowych

| Kategoria  | Wymagania  |
|------------|--|
| <b>SRA</b> | odporność na poślizg na podłożu ceramicznym pokrytym roztworem laurylosiarczanu sodu (SLS) |
| <b>SRB</b> | odporność na poślizg na podłożu ze stali pokrytym glicerolem                               |
| <b>SRC</b> | odporność na poślizg na obydwu w/w podłożach   |

### Symbole właściwości dodatkowych

| Symbol     | Wymagania   |
|------------|---|
| <b>P</b>   | odporność na przebicie                                  |
| <b>A</b>   | obuwie antyelektrostatyczne                             |
| <b>HI</b>  | izolacja spodu od ciepła                                |
| <b>CI</b>  | izolacja spodu od zimna                                 |
| <b>E</b>   | absorpcja energii w części piętowej                     |
| <b>WRU</b> | przepuszczalność wody i absorpcja wody wierzchu         |
| <b>HRO</b> | odporność na kontakt z gorącym podłożem                 |
| <b>FO</b>  | odporność podeszew na olej napędowy (ORO starsza norma) |