

**70** lat  **PPPO**®

KATALOG 2023  
OBUWIE **BEZPIECZNE**



**iCD** INTERNETOWE  
CENTRUM  
DYSTRYBUCJI



MADE IN POLAND

[www.ppo.pl](http://www.ppo.pl)

## O nas

PPO PP na rynku obuwia do pracy funkcjonuje od 1953 roku. Nieustannie zdobywamy doświadczenie i doskonalimy technologie, aby sprostać oczekiwaniom najbardziej wymagających klientów. Nowoczesne technologie to nasza pasja.

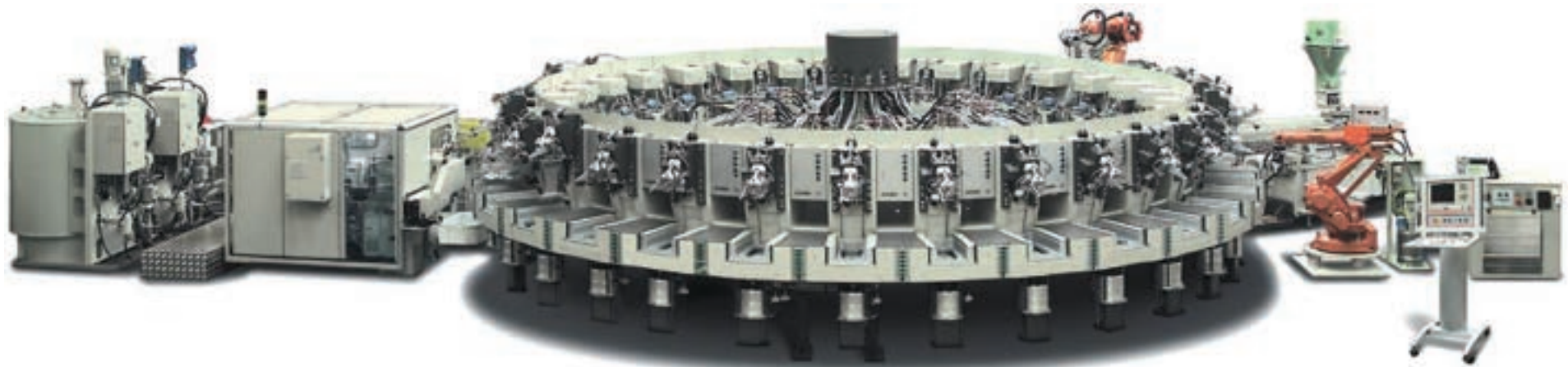
Mając świadomość zróżnicowania warunków pracy posiadamy szeroką gamę modeli. Oferujemy od prostych, ekonomicznych, po nowoczesne, zaawansowane technologicznie modele. Aby zapewnić użytkownikowi bezpieczniejszą i bardziej komfortową pracę, szczególnie zwracamy uwagę na jakość, design, funkcjonalność i bezpieczeństwo oferowanego obuwia.

Na uwagę zasługuje fakt, że każdy etap produkcji obuwia odbywa się w Polsce i wyroby nie zawierają szkodliwych dla zdrowia substancji. Obuwie spełnia wymagania norm europejskich i doskonale chroni przed poślizgiem w klasie SRC.

Zachęcamy do zapoznania się z naszą ofertą i promowania wysokiej jakości polskich produktów.

## PPO w liczbach:

- 70 lat doświadczenia
- 100% produkcji w Polsce
- 8 nowoczesnych linii produkcyjnych
- 4 zaawansowane linie technologiczne
- ponad 700 000 par sprzedanych w 2022 roku
- ponad 70 różnych modeli

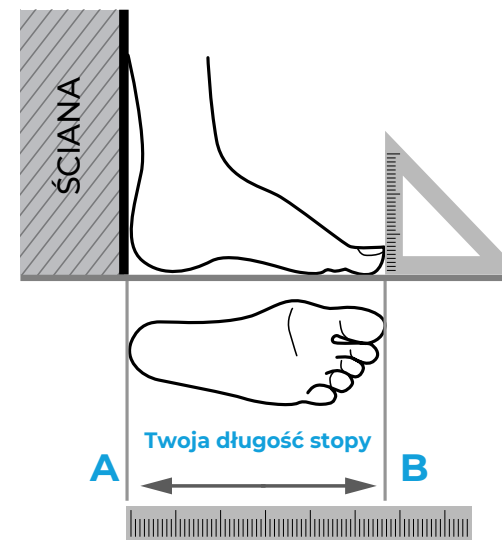




## Numeracja obuwia

Rozmiar	Maksymalna długość stopy [cm]
35	23,2
36	23,8
37	24,5
38	25,2
39	25,8
40	26,5
41	27,1
42	27,8
43	28,5
44	29,1
45	29,8
46	30,4
47	31,1
48	31,8
49	32,4

\* Podane rozmiary są rozmiarami uśrednionymi



## Obuwie z ochroną palców stopy chroniącą przed uderzeniami z energią do 200J

<b>SB</b>	Obuwie spełniające wymagania podstawowe m.in. ochrona palców, olejoodporność podeszew
<b>S1</b>	Wymagania podstawowe + zabudowana pięta + właściwości antyelektrostatyczne + absorpcja energii w części piętowej
<b>S2</b>	Jak S1 + przepuszczalność wody + absorpcja wody
<b>S3</b>	Jak S2 + odporność na przebicie + urzeźbiona podeszwa
<b>S4</b>	*Podstawowe wymagania m.in. szczelność + właściwości antyelektrostatyczne + absorpcja energii w części piętowej
<b>S5</b>	*Jak S4 + odporność na przebicie + urzeźbiona podeszwa

\* dotyczy obuwia całotworzywowego z poliuretanu

## Obuwie bez ochrony palców

<b>0B</b>	Wymagania podstawowe + jedno z wymagań dodatkowych dla obuwia gotowego
<b>01</b>	Wymagania podstawowe + zabudowana pięta + właściwości antyelektrostatyczne + absorpcja energii w części piętowej
<b>02</b>	Jak 01 + przepuszczalność wody + absorpcja wody
<b>03</b>	Jak 02 + odporność na przebicie + urzeźbiona podeszwa
<b>04</b>	*Podstawowe wymagania m.in. szczelność + właściwości antyelektrostatyczne + absorpcja energii w części piętowej
<b>05</b>	*Jak 04 + odporność na przebicie + urzeźbiona podeszwa

\* dotyczy obuwia całotworzywowego z poliuretanu

## Symbole właściwości przeciwpoślizgowych

<b>SRA</b>	Odporność na poślizg na podłożu ceramicznym pokrytym laurylosiarczanem 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

## Obuwie z ochroną palców stopy chroniącą przed uderzeniami z energią do 200J

<b>P</b>	Odporność na przebicie
<b>A</b>	Obuwie antyelektrostatyczne
<b>CI</b>	Izolacja spodu od zimna
<b>HI</b>	Izolacja spodu od ciepła
<b>E</b>	Absorpcja energii w części piętowej
<b>M</b>	Ochrona śródstopia
<b>WRU</b>	Przepuszczalność wody i absorpcja wody
<b>WG</b>	Obuwie spełnia wymagania określone dla obuwia stosowanego podczas spawania
<b>HRO</b>	Odporność na kontakt z gorącym podłożem
<b>FO</b>	Odporność podeszew na olej napędowy

## PPO PP oferuje obuwie bezpieczne i zawodowe spełniające wymagania norm:

### PN-EN ISO 20345:

Obuwie bezpieczne posiada elementy przeznaczone do ochrony użytkownika przed urazami, które mogłyby powstać podczas wypadków. Buty te wyposażone są w podnoski zaprojektowane tak, aby zapewniały ochronę przed uderzeniem podczas badania z energią 200J, przed ścisaniem podczas badania oraz przed obciążeniem ściskającym co najmniej 15kN.

### PN-EN ISO 20347:

Norma określa wymagania dla obuwia zawodowego do użytku profesjonalnego, oznaczonego symbolem „O”. Obuwie zawodowe różni się od obuwia bezpiecznego brakiem podnoska zabezpieczającego przed zderzeniem i zgnieciem

### PN-EN ISO 20349:

Norma ta określa badania i wymogi dotyczące obuwia chroniącego przed zagrożeniami termicznymi oraz odpryskami roztopionego metalu w odlewniach oraz przy spawaniu

## Obuwie chroniące przed efektem ESD

Obuwie chroniące przed efektem ESD spełnia wymagania normy PN-EN 61340-5-1: 2017 dla elektryczności statycznej. Część 5-1: Ochrona urządzeń elektronicznych przed elektrycznością statyczną. Ogólne wymagania.

**ESD** (Elektrostatic Discharge) oznacza wyładowanie elektrostatyczne - wyrównanie potencjału między dwoma obiektami do momentu pojawienia się równowagi elektrycznej. Takie rozładowanie następuje często w ułamku sekundy, głównie w postaci iskry lub łuku napięcia.

**Powszechnie efekty ESD** są znane wszystkim. Są to wyładowania na klamkach drzwi, strzelanie lub nawet iskrzenie podczas zdejmowania ubrań wykonanych z włókien syntetycznych. Naładowanie elektrycznością statyczną jest procesem, podczas którego w wyniku kontaktu i późniejszego rozdzielania dwóch powierzchni generowany jest ładunek elektryczny, który w efekcie może powodować uszkodzenie wrażliwych elementów (mikroprocesorów, dysków twardych itp.).

Wraz z rozwojem technicznym i technologicznym firm w połączeniu z ogromną precyzją zastosowanych urządzeń i wykonywanych czynności konieczna staje się maksymalna ochrona procesów produkcyjnych. Coraz większą rolę odgrywa kontrola niepożądanego naładowania elektrostatycznego. Coraz więcej pracowników jest w kontakcie z elektrostatycznie wrażliwymi procesami produkcji, materiałami i przedmiotami pracy. Dzięki obuwiu ESD zapobiega się elektrycznemu naładowaniu osób noszących obuwie, np. w wyniku tarcia podczas chodzenia po niektórych powierzchniach, a tym samym przed szkodliwymi wyładowaniami elektrostatycznymi. W wielu przypadkach wyładowanie elektrostatyczne powoduje ukryte wady, które ujawniają się dopiero po pewnym czasie w specyficznych warunkach jako usterka lub zakłócenia.

Opór elektryczny obuwia zgodnie z normą EN 61340-5-1 mieści się w zakresie  $7,5 \times 10^5 \Omega$  i  $3,5 \times 10^7 \Omega$  ( $0,75 \text{ M}\Omega$  do  $35 \text{ M}\Omega$ ).

Należy stosować obuwie ESD, jeśli zachodzi konieczność zapobiegania naładowaniu elektrostatycznemu pracowników przez odprowadzanie ładunków. Jest ono stosowane m.in. w przemyśle elektronicznym, komputerowym i motoryzacyjnym, aby zapobiec uszkodzeniom przez wyładowania elektrostatyczne przy montażu czułych elementów. Co więcej, rosnąca liczba przedsiębiorstw chemicznych i farmaceutycznych w obszarach zagrożonych wybuchem zwraca większą uwagę na bezpieczeństwo oferowane przez obuwie ESD.

**PPO**  
SportyX-treme



**PPO SPORTY X-TREME**

# PPO Sporty X-treme

Cholewki z mikrofibry z wykończeniem nubukowym

Przyjazna skórze stopy, higroskopijna wyściółka z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwgrzybiczych, przeciwpotnych i antybakteryjnych

Ergonomiczna podeszwa z dwuwarstwowego poliuretanu PU/PU



Konstrukcja bieżnika zapewnia odprowadzanie płynu na zewnątrz i nie dopuszcza do gromadzenia się brudu

Podeszwa PU/PU jest odporna na ścieranie, rozciąganie i hydrolizę

Lekki podnosek z włókna szklanego

## PPO SPORTY X-TREME

Kolekcja Sporty X-TREME to lekkie, komfortowe i dynamiczne obuwie skierowane dla najbardziej wymagających użytkowników.

Stabilna podeszwa i użyte wysokiej jakości materiały na cholewki gwarantują wygodę, komfort i bezpieczeństwo podczas pracy.

Ergonomiczna, oparta na najnowszych innowacjach kolekcja jest odpowiedzią na rosnące oczekiwania użytkowników.

Obuwie jest dostępne w kolorze niebieskim i fioletowym.

Na życzenie klienta istnieje możliwość produkcji w kolorze zielonym, żółtym, szarym lub czerwonym.



### Model SX2

PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC, ESD

- Nowa podeszwa PU/PU
- Lekki **podnosek z włókna szklanego** i niemetalowa wkładka antyprzebiociowa
- Nie zawiera metali
- Bardzo dobre właściwości przeciwpoślizgowe – klasa **SRC**
- Urzeźbienie bieżnika zapobiega zjawisku aquaplaningu i zapewnia kontrolę na różnych podłożach
- Konstrukcja cholewki oraz podszewka z tkaniny o działaniu termoregulacyjnym umożliwiają skuteczną wentylację
- Lekkie i elastyczne
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Ochrona przed efektem **ESD**
- Miękka, komfortowa wyściółka z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- Funkcjonalne zapięcie na rzepy zapewnia dopasowanie obuwia
- Dostępne w rozmiarach **35-49**



### Model SX4

PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC, ESD

- Nowa podeszwa PU/PU
- Lekki **podnosek z włókna szklanego** i niemetalowa wkładka antyprzebiociowa
- Nie zawiera metali
- Bardzo dobre właściwości przeciwpoślizgowe – klasa **SRC**
- Urzeźbienie bieżnika zapobiega zjawisku aquaplaningu i zapewnia kontrolę na różnych podłożach
- Cholewka z mikrofibry z wykończeniem nubukowym
- Podszewka z tkaniny o działaniu termoregulacyjnym
- Izolacja spodu od zimna
- Lekkie i elastyczne
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Ochrona przed efektem **ESD**
- Miękka, komfortowa wyściółka z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- Dostępne w rozmiarach **35-49**



## Katowice

Obuwie bezpieczne PPO zostało nagrodzone w konkursie „Innowacyjny Produkt & Technologie Expo Katowice” w kategorii Poprawa Bezpieczeństwa na Międzynarodowych Targach Expo Katowice.

I miejsce zdobył **Model Q6** z kolekcji Q-Premium oraz **Model 2048** z kolekcji PPO PU Boots



**PPO**  
Q-Premium



**PPO QUALITY PREMIUM**

# PPO

Q-Premium

Cholewki ze skór licowych gładkich o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej i zmniejszonej nasiąkliwości wody

System Shockabsorber w podeszwie absorbuje i tłumi wstrząsy powstające podczas chodzenia

Doskonale chroni piętę, a specjalnie wyprofilowany obcas dodatkowo chroni nogę przed skręceniem



Podeszwa PU/PU jest odporna na ścieranie, rozciąganie i hydrolizę



Chroni przed efektem ESD zgodnie z normą PN-EN 61340-5-1:2017-01

Materiał typu Matrix na czubku cholewki przedłuża trwałość obuwia

## PPO QUALITY PREMIUM

Kolekcja Quality Premium to lekkie, komfortowe i dynamiczne obuwie skierowane dla najbardziej wymagających użytkowników.

Stabilna podeszwa i użyte wysokiej jakości materiały na cholewki gwarantują wygodę, komfort i bezpieczeństwo podczas pracy.

Ergonomiczna, oparta na najnowszych innowacjach kolekcja jest odpowiedzią na rosnące oczekiwania użytkowników.



**Model Q2**  
PN-EN ISO 20345, S3, SRC, ESD



**Model Q4**  
PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC, ESD

### Model Q6

PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC, ESD

- Nowa podeszwa **PU/PU**
- Lekki podnosek kompozytowy i niemetalowa wkładka antyprzebiciowa
- Nie zawiera metali
- Bardzo dobre właściwości przeciwpoślizgowe – klasa **SRC**
- Urzeźbienie bieżnika zapobiega zjawisku aquaplaningu i zapewnia kontrolę na różnych podłożach
- Cholewki z **hydrofobizowanych skór nubukowych** o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- Podszewka z tkaniny o działaniu termoregulacyjnym
- Izolacja spodu od zimna
- Lekkie i elastyczne
- Konstrukcja buta chroni przed skręceniem kostki
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Ochrona przed efektem **ESD**
- Miękką, komfortową wyściółką z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- Dostępne w rozmiarach 39-49



## Nowy standard bezpieczeństwa i wygody

### Właściwości obuwia na nowej podeszwie PU/PU Q-Premium:

- Stabilne i dobrze amortyzujące
- Zapewnia ochronę w różnych warunkach użytkowania
- Nie zawiera metali
- Cała kolekcja chroni przed efektem ESD
- Bieżnik odporny na krótkotrwały kontakt do 180°C

**PPO**  
Q-Premium



### Model Q2 LG

PN-EN ISO 20345, S3, SRC, ESD

- Nowa podeszwa **PU/PU**
- Lekki podnosek kompozytowy i niemetalowa wkładka antyprzebiciowa
- Nie zawiera metali
- Bardzo dobre właściwości przeciwpoślizgowe – klasa **SRC**
- Urzeźbienie bieżnika zapobiega zjawisku aquaplaningu i zapewnia kontrolę na różnych podłożach
- Konstrukcja cholewki oraz podszewka z tkaniny o działaniu termoregulacyjnym umożliwia skuteczną wentylację
- Lekkie i elastyczne
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Ochrona przed efektem **ESD**
- Miękka, komfortowa wyściółka z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- Funkcjonalne zapięcie na rzepy zapewnia dopasowanie obuwia
- Dostępne w rozmiarach 39-49



### Model Q4 LG

PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC, ESD

- Nowa podeszwa **PU/PU**
- Lekki podnosek kompozytowy i niemetalowa wkładka antyprzebiciowa
- Nie zawiera metali
- Bardzo dobre właściwości przeciwpoślizgowe – klasa **SRC**
- Urzeźbienie bieżnika zapobiega zjawisku aquaplaningu i zapewnia kontrolę na różnych podłożach
- Cholewki z **wysokiej jakości skór licowych gładkich** o zmniejszonej nasiąkliwości wody i wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- Podszewka z tkaniny o działaniu termoregulacyjnym
- Izolacja spodu od zimna
- Lekkie i elastyczne
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Ochrona przed efektem **ESD**
- Miękka, komfortowa wyściółka z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- Dostępne w rozmiarach 39-49



### Model Q6 LG

PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC, ESD

- Nowa podeszwa **PU/PU**
- Lekki podnosek kompozytowy i niemetalowa wkładka antyprzebiciowa
- Nie zawiera metali
- Bardzo dobre właściwości przeciwpoślizgowe – klasa **SRC**
- Urzeźbienie bieżnika zapobiega zjawisku aquaplaningu i zapewnia kontrolę na różnych podłożach
- Cholewki z **wysokiej jakości skór licowych gładkich** o zmniejszonej nasiąkliwości wody i wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- Podszewka z tkaniny o działaniu termoregulacyjnym
- Izolacja spodu od zimna
- Lekkie i elastyczne
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Ochrona przed efektem **ESD**
- Miękka, komfortowa wyściółka z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- Konstrukcja buta chroni przed skrzyżowaniem kostki
- Dostępne w rozmiarach 39-49

**PRO**  
*Sporty line*



**PPO SPORTY LINE**

# PRO *Sporty line*

Podszewka z antybakteryjnego materiału Coolmax® skutecznie odprowadza pot, gwarantuje uczucie suchości

Cholewki z wysokiej jakości skór nubukowych o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej

Trwała i wytrzymała podeszwa PU/PU skutecznie łagodzi nierówności podłoża

Wysokiej jakości materiały i zastosowana perforacja zapewniają bardzo dobrą wentylację i właściwości higieniczne

Systemy Step Lock® i Traction Grid® gwarantują wysoką stabilność podeszwy i ochronę przed poślizgiem

Podnosek kompozytowy i niemetalowa wkładka antyprzebiciowa

## PRO SPORTY LINE

# PRO Sporty line

## Lekka kolekcja obuwia bezpiecznego PPO Sporty Line

Priorytetem w jej przygotowaniu było zapewnienie komfortu, bezpieczeństwa i właściwości higienicznych obuwia. Opracowany w sportowej linii fason cholewek oraz lekka podeszwa oprócz zapewnienia walorów ochronnych pozwala spełnić oczekiwania estetyczne klientów.



## PPO Sporty line



### Model 501

PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC

- Podeszwa **PU/PU**
- Lekki podnosek kompozytowy i niemetalowa wkładka antyprzebiciowa
- Nie zawiera metali
- System zapięcia - pasek z gumką oraz rzep umożliwiają optymalne dopasowanie do stopy i jej tęgości
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- Systemy **Traction Grid** i **Step Lock** zapewniają wysoką stabilność podeszwy
- **Cholewki ze skór welurowych** o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- Podszewka z antybakteryjnego materiału **Coolmax®**
- Lekki, sportowy fason
- Bardzo dobra wentylacja i właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- Dostępne w rozmiarach 36-48

## Właściwości obuwia na podeszwie PU/PU:

- Lekkie, elastyczne
- Nie zawiera metali
- Sportowy fason
- Lekki podnosek kompozytowy
- Dzięki systemom Traction Grid i Step Lock posiada bardzo dobre właściwości przeciwpoślizgowe
- Odporne na oleje, benzynę i rozpuszczalniki organiczne
- Odporne na temperaturę do 180°C w krótkotrwałym kontakcie
- System montażu – bezpośredni dwustopniowy wtrysk poliuretanu
- Kolekcja dostępna w rozmiarach 39-48 (\*modele 501, 502 i 503 dostępne w rozmiarach 36-48)



### Model 502

PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC

- Podeszwa **PU/PU**
- Lekki podnosek kompozytowy i niemetalowa wkładka antyprzebiociowa
- Nie zawiera metali
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- Systemy **Traction Grid** i **Step Lock** zapewniają wysoką stabilność podeszwy
- **Perforowane cholewki ze skór nubukowych** o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- Podeszówka z antybakteryjnego materiału **Coolmax®** o działaniu termoregulacyjnym
- Lekki, sportowy fason
- Bardzo dobra wentylacja i właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- Dostępne w rozmiarach 36-48



### Model 503

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- Podeszwa **PU/PU**
- Lekki podnosek kompozytowy
- Nie zawiera metali
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- Systemy **Traction Grid** i **Step Lock** zapewniają wysoką stabilność podeszwy
- **Cholewki ze skór nubukowych** i materiału **on'Dura®** zapewniają bardzo dobrą oddychalność chroniąc jednocześnie przed przedostaniem się materiałów sypkich do wnętrza buta
- Podeszówka z antybakteryjnego materiału **Coolmax®** o działaniu termoregulacyjnym
- Lekki, sportowy fason
- Bardzo dobra wentylacja i właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- Dostępne w rozmiarach 36-48



### Model 504

PN-EN ISO 20345, S3, SRC

- Podeszwa **PU/PU**
- Lekki podnosek kompozytowy i niemetalowa wkładka antyprzebiociowa
- Nie zawiera metali
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- Systemy **Traction Grid** i **Step Lock** zapewniają wysoką stabilność podeszwy
- **Cholewki ze skór licowych gładkich** o zmniejszonej nasiąkliwości wody i wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- Podeszówka z antybakteryjnego materiału **Coolmax®** o działaniu termoregulacyjnym
- Lekki, sportowy fason
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- Dostępne w rozmiarach 39-48



**PPO**  
*Lime line*



**PPO LIME LINE**

# PPO *Lime line*

Cholewki z odpornej na ścieranie miękkiej mikrofibry

Oddychająca podszewka Solar Spezial® o strukturze 3D z otworkami powietrznymi gwarantuje bardzo dobrą przepuszczalność powietrza

Podeszwa nie rysuje powierzchni, jest odporna na oleje, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne

Dwuwarstwowa podeszwa PU/TPU - bieżnik z transparentnego poliuretanu termoplastycznego, a międzypodeszwa ze spionionego poliuretanu komórkowego

Chroni przed poślizgiem w klasie SRC

Metalowy podnosek i niemetalowa wkładka antyprzebićowa

## PPO LIME LINE

Komfortowa kolekcja obuwia z metalowym podnoskiem i niemetalową wkładką antyprzebiciową PPO Lime Line. Doskonala do stosowania na gładkich nawierzchniach hal produkcyjnych.



### Właściwości obuwia na podeszwie PU/TPU:

- Nie rysuje powierzchni
- Doskonale do pracy na gładkich nawierzchniach posadzek
- Wysoka odporność na ścieranie i przecinanie
- Odporne na oleje, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne oraz temperaturę do 120°C w krótkotrwałym kontakcie
- Nieprzemakalne od podłoża
- Konstrukcja podeszwy chroni skórę obuwia w jego przedniej części
- Absorbuje energię w części piętowej oraz chroni nogę przed skręceniem
- Nie zalecane do pracy na śniegu i lodzie
- System montażu – bezpośredni wtrysk poliuretanu i poliuretanu termoplastycznego
- Kolekcja dostępna w rozmiarach 39-47

### Model 681

PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC

- Podeszwa **PU/TPU**
- Metalowy podnosek
- Niemetalowa wkładka antyprzebiciowa
- Bardzo dobre właściwości przeciwpoślizgowe – klasa **SRC**
- **Cholewki z miękkiej, przyjaznej skóry mikrofibry** o strukturze weluru, wysokiej oddychalności i odporności na ścieranie
- Podeszwa **Solar Spezial® o strukturze 3D** z otworkami powietrznymi gwarantuje dobrą przepuszczalność powietrza i odprowadzanie pary wodnej
- Bardzo dobra wentylacja i właściwości higieniczne obuwia
- Funkcjonalne zapięcie na rzepy pozwala na optymalne dopasowanie do stopy
- Antyelektrostatyczne
- Miękka, wygodna, przyjazna skórze, higroskopijna wyściółka **Air Plus** o właściwościach przeciwpotnych z amortyzatorem w obszarze pięty
- Dostępne w rozmiarach 39-47

### Model 684

PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC

- Podeszwa PU/TPU
- Metalowy podnosek
- Niemetalowa wkładka antyprzebiciowa
- Bardzo dobre właściwości przeciwpoślizgowe – klasa **SRC**
- **Cholewki z miękkiej, przyjaznej skóry mikrofibry** o strukturze weluru, wysokiej oddychalności i odporności na ścieranie
- Podeszwa **Solar Spezial® o strukturze 3D** z otworkami powietrznymi gwarantuje dobrą przepuszczalność powietrza i odprowadzanie pary wodnej
- Konstrukcja buta zabezpiecza przed przedostaniem się materiałów sypkich do jego wnętrza
- Bardzo dobra wentylacja i właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Miękka, wygodna, przyjazna skórze, higroskopijna wyściółka **Air Plus** o właściwościach przeciwpotnych z amortyzatorem w obszarze pięty
- Dostępne w rozmiarach 39-47



## SAWO

Kolekcja **Q-Premium** zdobyła „Złoty Medal” Grupy MTP i „Grand Prix SAWO 2022” w kategorii środków ochrony indywidualnej/ zbiorowej na Międzynarodowych Targach Ochrony Pracy, Pożarnictwa i Ratownictwa SAWO w Poznaniu.

**PPO**  
PU/TPU series



PPO **PU/TPU series**

# PPO

PU/TPU series

Kołnierz i język miękko wykończone pianką

Podszewka z włóknin obuwniczych o dużej przepuszczalności pary wodnej oraz odporności na ścieranie

Wierzch obuwia ze skór nubukowych i weluru o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej, ze wstawkami z oddychającego materiału

Podeszwa dwuwarstwowa (PU/TPU) szczególnie zalecana do pracy na gładkich powierzchniach nowoczesnych hal produkcyjnych

Absorpcja energii w części piętowej

Urzeźbienie czubka podeszwy dodatkowo zabezpiecza przed poślizgiem przy pracach na pochyłych terenach

## PPO PU/TPU series

# PPO

PU/TPU series

Obuwie na podszewie PU/TPU produkowane jest systemem dwustopniowego wtrysku poliuretanu (PU) i poliuretanu termoplastycznego (TPU). TPU to szczególna forma poliuretanu. Łączy w sobie właściwości poliuretanu i gumy sprawiając, że obuwie nie rysuje powierzchni, ma doskonałe właściwości przeciwpoślizgowe, jest odporne na ścieranie i przecinanie zachowując jednocześnie lekkość i elastyczność.

Obuwie na podszewie PU/TPU może być stosowane na różnorodnych stanowiskach pracy, gwarantując użytkownikom najwyższy komfort i bezpieczeństwo.



## PPO PU/TPU series



### Model 52N

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- Podeszwa **PU/TPU**
- Metalowy podnosek
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór nubukowych i weluru** o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej, 15-krotnie wyższym od wymagań normy
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka **Comfort** o wysokiej higroskopijności
- Nie rysuje powierzchni
- Amortyzator w obszarze pięty
- Konstrukcja podeszwy chroni skórę obuwia na czubku
- Podeszewka z materiału o wysokiej oddychalności i odporności na ścieranie
- Dostępne w rozmiarach 39-47

#### Właściwości obuwia na podeszwie PU/TPU:

- Nie rysuje powierzchni
- Doskonałe do pracy na gładkich nawierzchniach posadzek
- Wysoka odporność na ścieranie i przecinanie
- Odporne na oleje, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne
- Odporne na temperaturę do 120°C w krótkotrwałym kontakcie
- Nieprzemakalne od podłoża
- Absorbuje energię w części piętowej oraz chroni nogę przed skręceniem
- Nie zalecane do pracy na lodzie i śniegu
- System montażu – bezpośredni wtrysk poliuretanu i poliuretanu termoplastycznego

**PPO**  
PU/TPU series



#### Model 62N

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- Podeszwa **PU/TPU**
- Metalowy podnosek
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór nubukowych i weluru** o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej, 15-krotnie wyższym od wymagań normy, z wstawkami z oddychającego materiału
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka **Comfort** o wysokiej higroskopijności
- Nie rysuje powierzchni
- Amortyzator w obszarze pięty
- Urzeźbienie czubka podeszwy dodatkowo zabezpiecza przed poślizgiem przy pracy na pochyłym terenie
- Dostępne w rozmiarach 39-47



#### Model 72N

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- Podeszwa **PU/TPU**
- Metalowy podnosek
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór nubukowych i weluru** o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej, 15-krotnie wyższym od wymagań normy, z wstawkami z oddychającego materiału
- System szybkiego sznurowania EasyRoller
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka **Comfort** o wysokiej higroskopijności
- Nie rysuje powierzchni
- Amortyzator w obszarze pięty
- Doskonale „trzyma” kostkę i chroni nogę przed skręceniem
- Dostępne w rozmiarach 39-47



#### Model 52

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- Podeszwa **PU/TPU**
- Metalowy podnosek
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Nie zawiera silikonu**
- **Cholewki ze skór licowych gładkich** o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka **Comfort** o wysokiej higroskopijności
- Nie rysuje powierzchni
- Konstrukcja podeszwy chroni skórę obuwia na czubku
- Podszewka z materiału o wysokiej oddychalności i odporności na ścieranie
- Dostępne w rozmiarach 39-47





### Model 0391

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- Podeszwa **PU/TPU**
- Metalowy podnosek
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Perforowane cholewki ze skór licowych gładkich** o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka **z filtrem aktywnego węgla** o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- Nie rysuje powierzchni
- Dostępne w rozmiarach 39-47

Wersja:

**Model 0381** PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC

- Bez podnoska



### Model 055

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- Podeszwa **PU/TPU**
- Metalowy podnosek
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór licowych tłoczonych** z wstawkami z materiału **Airnet®** o strukturze 3D z otworkami powietrznymi, gwarantującymi optymalną transpirację i maksymalną cyrkulację powietrza, zapewniającego wysoki komfort użytkowania oraz z materiału odblaskowego
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka **Comfort** o wysokiej higroskopijności
- Nie rysuje powierzchni
- Szczególnie zalecane do pracy w okresie letnim oraz w pomieszczeniach o podwyższonej temperaturze
- Dostępne w rozmiarach 39-47



### Model 62

PN-EN ISO 20345, S2, SRC

- Podeszwa **PU/TPU**
- Metalowy podnosek
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór licowych gładkich** o zmniejszonej nasiąkliwości wody i wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej z wstawkami z oddychającego materiału
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka **Comfort** o wysokiej higroskopijności
- Nie rysuje powierzchni
- Amortyzator w obszarze pięty
- Urzeźbienie czubka podeszwy dodatkowo zabezpiecza przed poślizgiem przy pracach na pochyłych terenach
- Podszewka z włókien obuwniczych o dużej przepuszczalności pary wodnej oraz odporności na ścieranie
- Dostępne w rozmiarach 39-47



### Model 72

PN-EN ISO 20345, S2, SRC

- Podeszwa **PU/TPU**
- Metalowy podnosek
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór licowych gładkich** o zmniejszonej nasiąkliwości wody i wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej z wstawkami z oddychającego materiału
- System szybkiego sznurowania **EasyRoller**
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka **Comfort** o wysokiej higroskopijności
- Nie rysuje powierzchni
- Amortyzator w obszarze pięty
- Urzeźbienie czubka podeszwy dodatkowo zabezpiecza przed poślizgiem przy pracach na pochyłych terenach
- Podszewka z włóknin obuwniczych o dużej przepuszczalności pary wodnej oraz odporności na ścieranie
- Dostępne w rozmiarach 39-47



### Model 015

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- Podeszwa **PU/TPU**
- Metalowy podnosek
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór naturalnych**
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Konstrukcja trzewika o podwyższonej cholewce doskonale trzyma nogę i chroni kostkę przed skręceniem
- Wyściółka **Comfort** o wysokiej higroskopijności
- Nie rysuje powierzchni
- Podszewka z materiału o wysokiej oddychalności i odporności na ścieranie
- Dostępne w rozmiarach 39-47



### Model 016

PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC

- Podeszwa **PU/TPU**
- Bez podnoska
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór naturalnych**
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Konstrukcja trzewika o podwyższonej cholewce doskonale trzyma nogę i chroni kostkę przed skręceniem
- Wyściółka **Comfort** o wysokiej higroskopijności
- Nie rysuje powierzchni
- Podszewka z materiału o wysokiej oddychalności i odporności na ścieranie
- Dostępne w rozmiarach 39-47

**PPO**  
ESD



**PPO ESD**

# PPO ESD

Podszewka z materiału Coolmax® o działaniu termoregulacyjnym. Skutecznie odprowadza wilgoć i szybko odparowuje

Cholewki z odpornej na ścieranie miękkiej, przyjaznej skórze mikrofibry o strukturze weluru

Chroni przed efektem ESD zgodnie z normą PN-EN 61340-5-1:2017-01, posiada właściwości rozpraszające



Dwuwarstwowa podeszwa PU/TPU chroni przed poślizgiem w klasie SRC, nie rysuje powierzchni, pochłania energię w części piętowej

Odporne na ścieranie, przecięcia i pękanie

Metalowy podnosek chroni przed uderzeniami z energią do 200J

# PPO ESD



### PPO ESD - PU/TPU obuwie chroniące przed efektem ESD

ESD (ElektroStatic Discharge) oznacza wyładowanie elektrostatyczne – wyrównanie potencjałów pomiędzy dwoma obiektami do momentu powstania równowagi elektrycznej. Takie wyładowanie następuje często w ułamkach sekundy, najczęściej w formie iskry lub łuku napięcia. Powszechnie efekty ESD znane są wszystkim. Są nimi wyładowania na klamkach drzwi, strzelanie lub nawet iskrzenie podczas zdejmowania ubrań wykonanych z włókien syntetycznych. Opór elektryczny obuwia zgodnie z normą EN 61340-5-1 leży w przedziale  $7,5 \times 10^5 \Omega$  a  $3,5 \times 10^7 \Omega$ .

Obuwie ESD powinno być stosowane, jeżeli zachodzi konieczność zapobiegania naładowaniu elektrostatycznemu pracownika przez odprowadzanie ładunków. Jest ono stosowane m.in. w przemyśle elektronicznym, komputerowym i samochodowym w celu zapobiegania powstawaniu szkód poprzez wyładowania elektrostatyczne przy montażu czułych elementów. Również coraz więcej przedsiębiorstw chemicznych i farmaceutycznych w obszarach zagrożonych wybuchem stawia na większe bezpieczeństwo oferowane przez obuwie ESD.



### Model 601 (męski)

PN-EN ISO 20345, S1, SRC, ESD

- Podeszwa **PU/TPU**
- Metalowy podnosek
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki z miękkiej, przyjaznej skórze mikrofibry** o strukturze weluru, wysokiej oddychalności i odporności na ścieranie
- Podszewka z antybakteryjnego materiału **Coolmax®** o działaniu termoregulacyjnym
- Konstrukcja buta zapewnia bardzo dobrą wentylację i właściwości higieniczne obuwia
- Zapięcie na metalową sprzączkę
- Antyelektrostatyczne
- Chroni przed efektem **ESD** zgodnie z normą **PN-EN 61340-5-1:2017**
- Właściwości rozpraszające
- Wyściółka z **filtrem aktywnego węgla** o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- Nie rysuje powierzchni
- Dostępne w rozmiarach 39-47





**Model 651 (damski)**

PN-EN ISO 20345, S1, SRC, ESD

- Podeszwa **PU/TPU**
- Metalowy podnosek
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki z miękkiej, przyjaznej skóry mikrofibry** o strukturze weluru, wysokiej oddychalności i odporności na ścieranie
- Podszewka z antybakteryjnego materiału **Coolmax®** o działaniu termoregulacyjnym
- Konstrukcja buta zapewnia bardzo dobrą wentylację i właściwości higieniczne obuwia
- Zapięcie na metalową sprzączkę
- Antyelektrostatyczne
- Chroni przed efektem **ESD** zgodnie z normą **PN-EN 61340-5-1:2017**
- Właściwości rozpraszające
- Wyściółka z **filtrem aktywnego węgla** o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- Nie rysuje powierzchni
- Dopasowane do anatomicznych kształtów kobiecej stopy
- Dostępne w rozmiarach 36-42



**Model 701**

PN-EN ISO 20345, S1, SRC, ESD

- Specjalnie zaprojektowana podeszwa **PU/TPU** chroni skórę cholewki w jej przedniej części
- Perforowany podnosek kompozytowy **AirTec**
- Nie zawiera metali
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór nubukowych** o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Posiada właściwości rozpraszające
- Chroni przed efektem **ESD** zgodnie z normą **PN-EN 61340-5-1:2017**
- Wyściółka z **filtrem aktywnego węgla** o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- Nie rysuje powierzchni
- Dostępne w rozmiarach 39-47



**Model 703**

PN-EN ISO 20345, S1, SRC, ESD

- Specjalnie zaprojektowana podeszwa **PU/TPU** chroni skórę cholewki w jej przedniej części
- Perforowany podnosek kompozytowy **AirTec**
- Nie zawiera metali
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór nubukowych** o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Posiada właściwości rozpraszające
- Chroni przed efektem **ESD** zgodnie z normą **PN-EN 61340-5-1:2017**
- Wyściółka z **filtrem aktywnego węgla** o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- Nie rysuje powierzchni
- Dostępne w rozmiarach 39-47

**PPO**  
COMPOSITE



**PPO COMPOSITE**

# PPO COMPOSITE

Podszewka z materiału Super Royal®  
daje uczucie suchości i komfortu

Język z weluru miękko  
wypełniony pianką  
lateksową

Podszwa PU/TPU zachowująca  
giętkość i elastyczność również  
w niskich temperaturach

Cholewki ze skór welurowych  
oraz nubuku o wysokim współczynniku  
przepuszczalności pary wodnej

Antyelektrostatyczne, lekkie, trwałe  
i wytrzymałe

Perforowany podnosek kompozytowym AirTec®  
chroni przed uderzeniami z energią do 200J

# PPO COMPOSITE



# PPO COMPOSITE

## Wyróżniki kolekcji:

- Non-metallic – nie zawiera metalu i jest amagnetyczna
- Podnoski kompozytowe AirTec® – amagnetyczne podnoski o wysokiej elastyczności, termo- oraz elektroizolujące, wyposażone w otwory umożliwiające naturalną oddychalność stopy
- Nietalowe wkładki antyprzebiciowe – antyelektrostatyczny, niezawierający metalu materiał chroniący przed przekłuciem, lżejszy od stali, doskonale izoluje termicznie, posiada wysoką giętkość i elastyczność oraz gwarantuje wysoki komfort i wygodę
- Specjalnie wyprofilowany obcas chroni piętę oraz nogę przed skręceniem
- Nie zalecane do pracy na lodzie i śniegu



## PPO Composite



### Model 704

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- Specjalnie zaprojektowana podeszwa **PU/TPU** chroni skórę cholewki w jej przedniej części
- Perforowany podnosek kompozytowy **AirTec**
- Nie zawiera metali
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór welurowych** o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka z **filtrem aktywnego węgla** o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- Nie rysuje powierzchni
- Dostępne w rozmiarach 39-47



### Model 705

PN-EN ISO 20345, S3, CI, HI, SRC

- Specjalnie zaprojektowana podeszwa **PU/TPU** chroni skórę cholewki w jej przedniej części
- Perforowany podnosek kompozytowy **AirTec**
- Niemetalowa wkładka antyprzebiciowa
- Nie zawiera metali
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór licowych gładkich** o zmniejszonej nasiąkliwości wody i wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- Podeszwa o działaniu termoregulacyjnym, odprowadzająca pot i dająca uczucie suchości i komfortu
- Z elementami odblaskowymi oraz dodatkową ochroną pięty **Matrix**
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Izuluje termicznie od ciepła i zimna
- Wyściółka **z filtrem aktywnego węgla** o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- Nie rysuje powierzchni
- Dostępne w rozmiarach 39-48



### Model 706

PN-EN ISO 20345, S3, SRC

- Specjalnie zaprojektowana podeszwa **PU/TPU** chroni skórę cholewki w jej przedniej części
- Perforowany podnosek kompozytowy **AirTec**
- Niemetalowa wkładka antyprzebiciowa
- Nie zawiera metali
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór licowych gładkich** o zmniejszonej nasiąkliwości wody i wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- Podeszwa o działaniu termoregulacyjnym, odprowadzająca pot i dająca uczucie suchości i komfortu
- Z dodatkową ochroną pięty **Matrix**
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka **z filtrem aktywnego węgla** o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- Odblaskowa biza
- Nie rysuje powierzchni
- Dostępne w rozmiarach 39-47



### Model 707

PN-EN ISO 20345, S3, CI, HI, SRC

- Specjalnie zaprojektowana podeszwa **PU/TPU** chroni skórę cholewki w jej przedniej części
- Perforowany podnosek kompozytowy **AirTec**
- Niemetalowa wkładka antyprzebiciowa
- Nie zawiera metali
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór licowych tłoczonych** o zmniejszonej nasiąkliwości wody i wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- Z odblaskową biza
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Izuluje termicznie od ciepła i zimna
- Wyściółka **Comfort** o wysokiej higroskopijności
- Nie rysuje powierzchni
- Dostępne w rozmiarach 39-48



### Model 757

PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC

- Specjalnie zaprojektowana podeszwa **PU/PU** chroni skórę cholewki w jej przedniej części
- Perforowany podnosek kompozytowy **AirTec**
- Nietalowa wkładka antyprzebiciowa
- Nie zawiera metali
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór licowych gładkich** o zmniejszonej nasiąkliwości wody i wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- Podszewka odprowadzająca pot i dająca uczucie suchości i komfortu
- Z elementami odbłaskowymi oraz dodatkową ochroną pięty **Matrix**
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Doskonale izoluje termicznie
- Wyściółka z **filtrem aktywnego węgla** o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- Zalecane jako obuwie całoroczne
- Dostępne w rozmiarach 39-48



### Model 0158

PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC

- Specjalnie zaprojektowana podeszwa **PU/PU** chroni skórę cholewki w jej przedniej części
- Perforowany podnosek kompozytowy **AirTec**
- Nietalowa wkładka antyprzebiciowa
- Nie zawiera metali
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór licowych tłoczonych** o zmniejszonej nasiąkliwości wody
- Podszewka z materiału **Super Royal®** o wysokiej przepuszczalności pary wodnej oraz odporności na ścieranie
- Spełnia wymagania izolacji spodu od zimna
- Wysokiej jakości materiały zapewniają bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Konstrukcja trzewika o podwyższonej cholewce, doskonale trzyma kostkę
- Wyściółka z **filtrem z aktywnego węgla**
- Dostępne w rozmiarach 39-48



## Opolska Nagroda Jakości 2022

PPO Przedsiębiorstwo Państwowe zostało laureatem XIX edycji konkursu Opolska Nagroda Jakości 2022 organizowanego przez Opolską Izbę Gospodarczą.

**PPO**  
*Winter*



**PPO WINTER**

# PRO Winter



Podszewka ocieplana na bazie wełny naturalnej

Kotniierz miękko wypełniony pianką



Podeszwa z dwuwarstwowego poliuretanu PU/PU odporna na oleje, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne



Niemetalowa wkładka antyprzebieciowa

Pochłania energię w części piętowej, chroni przed poślizgiem w klasie SRC

Dodatkowa ochrona czubka buta

## PRO WINTER

## Wyróżniki kolekcji:

- Stabilna podeszwa PU/PU odporna na oleje, benzynę i rozpuszczalniki organiczne
- Forma podeszwy oraz system poliuretanu doskonale chroni przed poślizgiem w klasie SRC, również w warunkach zimowych
- Wysoka giętkość i elastyczność również w niskich temperaturach
- Konstrukcja podeszwy chroni skórę obuwia w jego przedniej części
- Absorpcja energii w części piętowej



**Model 758 (ocieplany)**  
PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC

- Specjalnie zaprojektowana podeszwa **PU/PU** chroni skórę cholewki w jej przedniej części
- Perforowany podnosek kompozytowy **AirTec**
- Niemetalowa wkładka antyprzebiociowa
- Nie zawiera metali
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór licowych tłoczonych** o zmniejszonej nasiąkliwości wody i wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- Podeszwa ocieplana **na bazie wełny naturalnej**
- Doskonale izoluje termicznie i zabezpiecza stopy przed przemarzaniem
- Odblaskowa biza w kołnierzu zapewnia lepszą widoczność pracownika i bezpieczeństwo pracy
- Pochłania energię w części piętowej
- Trwale i wytrzymałe, skutecznie łagodzą nierówności podłoża
- Wyściółka z włókny ocieplanej doskonale izolująca od podłoża
- Antyelektrostatyczne
- Dostępne w rozmiarach 39-48



**Model 0157 (ocieplany)**  
PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC

- Specjalnie zaprojektowana podeszwa **PU/PU** chroni skórę cholewki w jej przedniej części
- Perforowany podnosek kompozytowy **AirTec**
- Niemetalowa wkładka antyprzebiociowa
- Nie zawiera metali
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór licowych tłoczonych** o zmniejszonej nasiąkliwości wody
- Podeszwa ocieplana na bazie wełny naturalnej
- Doskonale izoluje termicznie i zabezpiecza stopy przed przemarzaniem
- Antyelektrostatyczne
- Konstrukcja trzewika o podwyższonej cholewce
- Wysoka stabilność podeszwy
- Giętkość i elastyczność również w niskich temperaturach
- Wyściółka z włókny ocieplanej doskonale izolująca od podłoża
- Dostępne w rozmiarach 39-48



**Model 0154 (ocieplany)**  
PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC

- Podeszwa **PU/PU**
- Metalowy podnosek
- Metalowa wkładka antyprzebiciowa
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- Dwustopniowy **Shockabsorber**
- **Cholewki ze skór licowych** o zmniejszonej nasiąkliwości wody
- Głęboki protektor i paraboliczny obcas gwarantują wysoką stabilność obuwia
- Ocieplane, antyelektrostatyczne
- Izoluje termicznie, chroni przed zimnem
- Wyściółka z materiału ocieplanego izolująca od podłoża
- Dostępne w rozmiarach 39-48

**Model 0151** PN-EN ISO 20345, S1, CI, SRC

- Bez wkładki antyprzebiciowej

**Model 0161** PN-EN ISO 20347, O1, CI, FO, SRC

- Bez wkładki antyprzebiciowej i bez podnoska



**Model 031 (ocieplany)**  
PN-EN ISO 20347, O1, CI, FO, SRC

- Podeszwa **PU/PU**
- Bez podnoska
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- Dwustopniowy **Shockabsorber**
- **Cholewki ze skór naturalnych**
- Głęboki protektor i paraboliczny obcas gwarantują wysoką stabilność obuwia
- Ocieplane
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka z materiału ocieplającego izolująca od podłoża
- Podeszwa z materiału ocieplającego
- Dostępne w rozmiarach 36-48



**Model 1413 (ocieplany)**  
PN-EN ISO 20345, S1, CI, SRC

- Podeszwa **PU/PU**
- Metalowy podnosek
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- Dwustopniowy **Shockabsorber**
- **Cholewki ze skór licowych**
- Głęboki protektor i paraboliczny obcas gwarantują wysoką stabilność obuwia
- Ocieplane, antyelektrostatyczne
- Spełnia wymagania izolacji spodu od zimna
- Wyściółka z materiału ocieplanego izolująca od podłoża
- Dostępne w rozmiarach 39-48



**PPO**  
PU/Guma series



**PPO PU/GUMA series**

# PPO

PU/Guma series

Górna część cholewki zakończona przyjaznym dla nogi kołnierzem ochronnym, wypełnionym pianką lateksową

Cholewki ze skórlicowych tłoczonych o zmniejszonej nasiąkliwości wody

Warstwa wewnętrzna to spieniony poliuretan sprawiający, że obuwie jest lekkie, elastyczne i skutecznie łagodzi nierówności podłoża



Na styku z podłożem - warstwa gumowa, charakteryzująca się wysoką odpornością na ścieranie i przecinanie, rozcieńczone roztwory kwasów i zasad (30% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> i 20% NaOH) oraz temperaturę w krótkotrwałym kontakcie do 300°C

Podeszwa PU/Guma odporna na oleje, benzynę, inne rozpuszczalniki organiczne

Metalowy podnosek i metalowa wkładka antyprzebiciowa

## PPO PU/GUMA series



#### Właściwości obuwia na nowej podeszwie PU/Guma:

- Przeznaczone do ciężkich warunków pracy
- Bieżnik odporny na oleje, benzynę, rozcieńczone roztwory kwasów i zasad oraz temperaturę do 300°C w krótkotrwałym kontakcie
- Unikatowy wzór bieżnika i umiejscowienie występów urzeźbienia zapewniają maksymalną przyczepność, a jego wielokierunkowe rozmieszczenie gwarantuje wysoką stabilność obuwia
- Pochłania energię w części piętowej chroniąc układ kostny przed nadmiernymi obciążeniami
- Gwarantuje wysoki komfort użytkowania
- Lekkie, elastyczne, skutecznie niweluje nierówności podłoża
- Nieprzemakalne od podłoża
- System montażu PU/Guma zapewnia jego trwałość i wytrzymałość

**PPO**  
PU/Guma series



#### Model 0373

PN-EN ISO 20345, S3, HRO, SRC

- Podeszwa **PU/Guma**
- Metalowy podnosek
- Metalowa wkładka antyprzebićowa
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- Samoczyszczący bieżnik
- **Cholewki ze skór licowych** o zmniejszonej nasiąkliwości wody
- Bieżnik odporny na temperaturę **300°C** w krótkotrwałym kontakcie
- Bieżnik odporny na olej, benzynę oraz rozcieńczone roztwory kwasów i zasad
- Wysoka odporność na ścieranie, pękanie i rozdieranie
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka **Comfort** o wysokiej higroskopijności
- Przeznaczone do ciężkich warunków pracy
- Dostępne w rozmiarach 39-48

#### Model 037 PN-EN ISO 20345, S1, HRO, SRC

- Bez wkładki antyprzebićowej



#### Model 443 (do prac spawalniczych)

PN-EN ISO 20345, S3, HRO, SRC

- Podeszwa poliuretanowo-gumowa **PU/Guma**
- Z metalowym podnoskiem i z metalową wkładką antyprzebićową
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór licowych w wyprawie termoodpornej**
- Wierzch obuwia odporny na działanie drobnych rozprysków stopionego metalu, płomieni i działanie wysokich temperatur 180°C
- Konstrukcja cholewki uniemożliwia przedostanie się odprysków do wnętrza obuwia
- **Szyta nićmi z Kevlaru** o wysokiej odporności termicznej i mechanicznej
- **Bezpieczna sprzączka** umożliwia błyskawiczne rozpięcie paska i zdjęcie obuwia
- Bieżnik odporny na temp. **300°C** w krótkotrwałym kontakcie
- Wysoka odporność na ścieranie, pękanie i rozdieranie
- Antyelektrostatyczne
- **Wymowana wyściółka** o wysokiej higroskopijności
- Zalecane do stosowania w ciężkich warunkach pracy
- Dostępne w rozmiarach: 39-48



#### Model 444 (dla spawaczy)

PN-EN ISO 20349, S3, WG, HRO, SRC

- Podeszwa poliuretanowo-gumowa **PU/Guma**
- Z metalowym podnoskiem i z metalową wkładką antyprzebićową
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór licowych w wyprawie termoodpornej**
- Wierzch obuwia odporny na działanie drobnych rozprysków stopionego metalu, płomieni i działanie wysokich temperatur 180°C
- Konstrukcja cholewki uniemożliwia przedostanie się odprysków do wnętrza obuwia
- **Szyta nićmi z Kevlaru** o wysokiej odporności termicznej i mechanicznej
- **Zapięcie na rzep** umożliwia błyskawiczne zdjęcie obuwia
- Bieżnik odporny na temp. **300°C** w krótkotrwałym kontakcie
- Wysoka odporność na ścieranie, pękanie i rozdieranie
- Antyelektrostatyczne
- **Wymowana wyściółka** o wysokiej higroskopijności
- Zalecane dla spawaczy oraz do stosowania w ciężkich warunkach pracy
- Dostępne w rozmiarach: 39-48



MKS STRZELCE OPOLSKIE BASKET



OSP SPÓROK



PIAST STRZELCE OPOLSKIE



POWIATOWE CENTRUM KULTURY



PSP STRZELCE OPOLSKIE



STOWARZYSZENIE KAMYKI

**PPO**  
parabolic



**PPO PARABOLIC**

# PPO

parabolic

Podszewka o dużej przepuszczalności pary wodnej, skutecznie odprowadza wilgoć

Wierzch obuwia z licowych skór bydlęcych gładkich o zmniejszonej nasiąkliwości wody

Forma podeszwy i głęboki protektor gwarantuje jej wysoką stabilność



Dwustopniowy Shockabsorber pochłania energię w części piętowej, a paraboliczny obcas gwarantuje komfort chodzenia

Podeszwa z dwuwarstwowego poliuretanu odpornego na oleje, smary, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne

Uskok podnoska metalowego wewnątrz obuwia skutecznie łagodzi pianka poliuretanowa

## PPO PARABOLIC

## Właściwości obuwia na podeszwie PU/PU:

- Specjalna forma podeszwy i głęboki protektor gwarantują jej wysoką stabilność
- Specjalnie wyprofilowany paraboliczny obcas zapewnia dobrą przyczepność i komfort chodzenia oraz chroni nogę przed skręceniem
- Dwustopniowy Shockabsorber
- Odporne na oleje, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne
- Odporne na temperaturę do 180°C w krótkotrwałym kontakcie
- System montażu – bezpośredni dwustopniowy wtrysk poliuretanu
- Kolekcja dostępna w rozmiarach 39-48



### Model 41

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- Podeszwa **PU/PU**
- Metalowy podnosek
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- Dwustopniowy **Shockabsorber**
- **Cholewki ze skór licowych tłoczonych z perforacją**
- Głęboki protektor i paraboliczny obcas gwarantują wysoką stabilność obuwia
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka z **filtrem aktywnego węgla** o właściwościach przeciwpotnych i przeciwwgrzybiczych
- Dostępne w rozmiarach 39-48

Wersja:

**Model 40** PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC

- Bez podnoska



### Model 41W

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- Podeszwa **PU/PU**
- Metalowy podnosek
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- Dwustopniowy **Shockabsorber**
- **Cholewki ze skór welurowych** o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej, **z perforacją**
- Zapięcie na klamrę
- Głęboki protektor i paraboliczny obcas gwarantują wysoką stabilność obuwia
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka **z filtrem aktywnego węgla** o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- Dostępne w rozmiarach 39-48



### Model 45

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- Podeszwa **PU/PU**
- Metalowy podnosek
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- Dwustopniowy **Shockabsorber**
- **Cholewki ze skór welurowych** o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej, **z perforacją**
- System sznurowania zapewnia optymalne dopasowanie obuwia do stopy
- Głęboki protektor i paraboliczny obcas gwarantują wysoką stabilność obuwia
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka **z filtrem aktywnego węgla** o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- Dostępne w rozmiarach 39-48



### Model 331

PN-EN ISO 20345, S2, SRC

- Podeszwa **PU/PU**
- Metalowy podnosek
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- Dwustopniowy **Shockabsorber**
- **Cholewki ze skór licowych gładkich** o zmniejszonej nasiąkliwości wody i wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- **Skórzana podszewka**
- Głęboki protektor i paraboliczny obcas gwarantują wysoką stabilność obuwia
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka **Comfort** o wysokiej higroskopijności
- Dostępne w rozmiarach 39-48

### Model 333 PN-EN ISO 20347, O2, FO, SRC

- Bez podnoska i bez wkładki antyprzebiciowej





## Model 38

PN-EN ISO 20347, O2, FO, SRC

- Podeszwa **PU/PU**
- Bez podnoska
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- Dwustopniowy **Shockabsorber**
- **Cholewki ze skór licowych gładkich** o zmniejszonej nasiąkliwości wody i wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- Głęboki protektor i paraboliczny obcas gwarantują wysoką stabilność obuwia
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka **z filtrem aktywnego węgla** o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- Dostępne w rozmiarach 39-48



## Model 123

PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC

- Podeszwa **PU/PU**
- Bez podnoska
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór naturalnych**
- Lekkie, elastyczne
- Antyelektrostatyczne
- **Wymowania wyściółka**
- Dostępne w rozmiarach 39-48



## Model 884

PN EN ISO 20345, S1, SRC

- Podeszwa **PU/PU**
- Metalowy podnosek
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- Dwustopniowy **Shockabsorber**
- **Cholewki ze skór naturalnych**
- Głęboki protektor i paraboliczny obcas gwarantują wysoką stabilność obuwia
- Antyelektrostatyczne
- **Wymowania wyściółka**
- Dostępne w rozmiarach 39-48



## RESOCJALIZUJEMY POPURZEZ PRACĘ

- Realizujemy wspólny projekt Ministerstwa Sprawiedliwości oraz Służby Więziennej „Praca dla Więźniów”
- Osadzeni stanowią 61% procent zatrudnionych
- Pracują na wszystkich etapach produkcji, zaczynając od rozkroju, szwalni, montażu, aż do wykończenia obuwia
- Stanowi to odskocznnię od więziennej codzienności oraz przynosi im korzyści finansowe





**PPO FOR SAFETY**

**PPO**  
for safety

Górna część cholewki ze skór licowych tłoczonych jest zakończona przyjaznym dla nogi kołnierzem ochronnym

Podszewka przyszyty z tkaniny lbiline i podszewka obłożony z materiału Super Royal® zapewniają bardzo dobre właściwości higieniczne

Podeszwa z dwuwarstwowego poliuretanu PU/PU jest odporna na oleje, benzynę, inne rozpuszczalniki organiczne oraz temperaturę w krótkotrwałym kontakcie do 180°C

Niemetalowa wkładka antyprzebiociowa chroni przed przekłuciem od podłoża z siłą do 1100N

Podeszwa chroni przed poślizgiem w klasie SRC, a specjalnie wyprofilowany obcas dodatkowo chroni nogę przed skręceniem

Metalowy podnosek chroni przed uderzeniami z energią do 200J

**PPO FOR SAFETY**



#### Właściwości obuwia na podeszwie PUPU:

- Forma podeszwy gwarantuje jej lekkość i dynamiczność
- Posiada samoczyszczący bieżnik
- Pochłania energię w części piętowej i w części śródstopia
- Chroni przed poślizgiem w klasie SRC
- Odporne na oleje, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne oraz temperaturę do 180°C w krótkotrwałym kontakcie
- Nieprzemakalne od podłoża
- System montażu – bezpośredni dwustopniowy wtrysk poliuretanu
- Kolekcja dostępna w rozmiarach 39-48

**PPO**  
for safety



#### Model 363

PN-EN ISO 20345, S3, SRC

- Podeszwa **PU/PU**
- Metalowy podnosek
- Niemetalowa wkładka antyprzebicowa
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- Samoczyszczący bieżnik
- **Cholewki wykonane ze skór licowych tłoczonych** o zmniejszonej nasiąkliwości wody
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka **Comfort** o wysokiej higroskopijności
- Dostępne w rozmiarach 39-48



#### Model 306

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- Podeszwa **PU/PU**
- Metalowy podnosek
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- Samoczyszczący bieżnik
- **Cholewki wykonane ze skór licowych tłoczonych** z wstawką z oddychającego materiału **Cordura®**
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Lekkie i elastyczne
- Wyściółka **Comfort** o wysokiej higroskopijności
- Dostępne w rozmiarach 39-48

Wersje:

**Model 361** PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC

- Z niemetalową wkładką antyprzebicową

**Model 305** PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC

- Bez podnoska



#### Model 317

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- Podeszwa **PU/PU**
- Metalowy podnosek
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- Samoczyszczący bieżnik
- **Cholewki wykonane ze skór licowych tłoczonych**
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Lekkie i elastyczne
- Wyściółka **Comfort** o wysokiej higroskopijności
- Dostępne w rozmiarach 39-48

Wersja:

**Model 318** PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC

- Bez podnoska



W 2022 ROKU ZAUFALI NAM



ADAMIETZ

**PPO**  
*White*



**PPO WHITE**

# PRO *White*

Cholewki z miękkiej mikrofibry o zmniejszonej nasiąkliwości wody, wysokiej oddychalności i odporności na ścieranie

Regulacja rzepem umożliwia optymalne dopasowanie obuwia do stopy

Podeszwa jest odporna na oleje, smary, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne oraz na temperaturę w krótkotrwałym kontakcie do 180°C



Forma podeszwy i głęboki protektor gwarantuje jej wysoką stabilność, a paraboliczny obcas chroni nogę przed skręceniem

Podeszwa z dwuwarstwowego poliuretanu PU/PU chroni przed poślizgiem w klasie SRC

Metalowy podnosek chroni przed uderzeniami z energią do 200J

## PRO WHITE



### Wyróżniki kolekcji:

- Specjalna forma podeszwy i głęboki protektor gwarantują jej wysoką stabilność
- Dwustopniowy Shockabsorber
- Ochrona przed poślizgiem w klasie SRC
- Odporność na oleje, benzynę i rozpuszczalniki organiczne
- Odporność na temperaturę do 180°C w krótkotrwałym kontakcie
- Specjalnie wyprofilowany paraboliczny obcas gwarantuje stabilność i komfort chodzenia oraz chroni nogę przed skręceniem



### Model 201

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- Stabilna podeszwa **PU/PU**
- Metalowy podnosek
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki wykonane z miękkiej, przyjaznej skóry zaawansowanej technicznie mikrofibry** o zmniejszonej nasiąkliwości wody, wysokiej oddychalności i odporności na ścieranie
- Podszewka o bardzo dobrych właściwościach higienicznych
- Regulacja rzepem umożliwia optymalne dopasowanie obuwia do stopy
- Bardzo dobra wentylacja i właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka **z filtrem aktywnego węgla** o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- Głęboki protektor i paraboliczny obcas gwarantują wysoką stabilność obuwia
- Dwustopniowy **Shockabsorber**
- Dostępne w rozmiarach 36-48



### Model 02

PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC

- Stabilna podeszwa **PU/PU**
- Bez podnoska
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór licowych tłoczonych**
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka **Comfort** o wysokiej higroskopijności
- Głęboki protektor i paraboliczny obcas gwarantują wysoką stabilność obuwia
- Dwustopniowy **Shockabsorber**
- Dostępne w rozmiarach 36-48





**Model 204**

PN-EN ISO 20345, S2, SRC

- Stabilna podeszwa **PU/PU**
- Metalowy podnosek
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki wykonane z miękkiej, przyjaznej skórze zaawansowanej technicznie mikrofibry** o zmniejszonej nasiąkliwości wody, wysokiej oddychalności i odporności na ścieranie
- Podszewka o bardzo dobrych właściwościach higienicznych
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka **z filtrem aktywnego węgla** o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- Głęboki protektor i paraboliczny obcas gwarantują wysoką stabilność obuwia
- Dwustopniowy **Shockabsorber**
- Dostępne w rozmiarach 36-48



**Model 205**

PN-EN ISO 20345, S2, SRC

- Stabilna podeszwa **PU/PU**
- Metalowy podnosek
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki wykonane z miękkiej, przyjaznej skórze zaawansowanej technicznie mikrofibry** o zmniejszonej nasiąkliwości wody, wysokiej oddychalności i odporności na ścieranie
- Podszewka o bardzo dobrych właściwościach higienicznych
- Wysoka cholewka dobrze trzyma kostkę
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka **z filtrem aktywnego węgla** o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- Głęboki protektor i paraboliczny obcas gwarantują wysoką stabilność obuwia
- Dwustopniowy **Shockabsorber**
- Dostępne w rozmiarach 36-48



**Model 03**

PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC

- Stabilna podeszwa **PU/PU**
- Bez podnoska
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór licowych tłoczonych**
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka **Comfort** o wysokiej higroskopijności
- Głęboki protektor i paraboliczny obcas gwarantują wysoką stabilność obuwia
- Dwustopniowy **Shockabsorber**
- Dostępne w rozmiarach 36-48

**PPO**  
Women



**PPO WOMEN**

# PPO

Women

Podszewka Solar Spezial o strukturze 3D z otworkami powietrznymi gwarantuje dobrą przepuszczalność powietrza

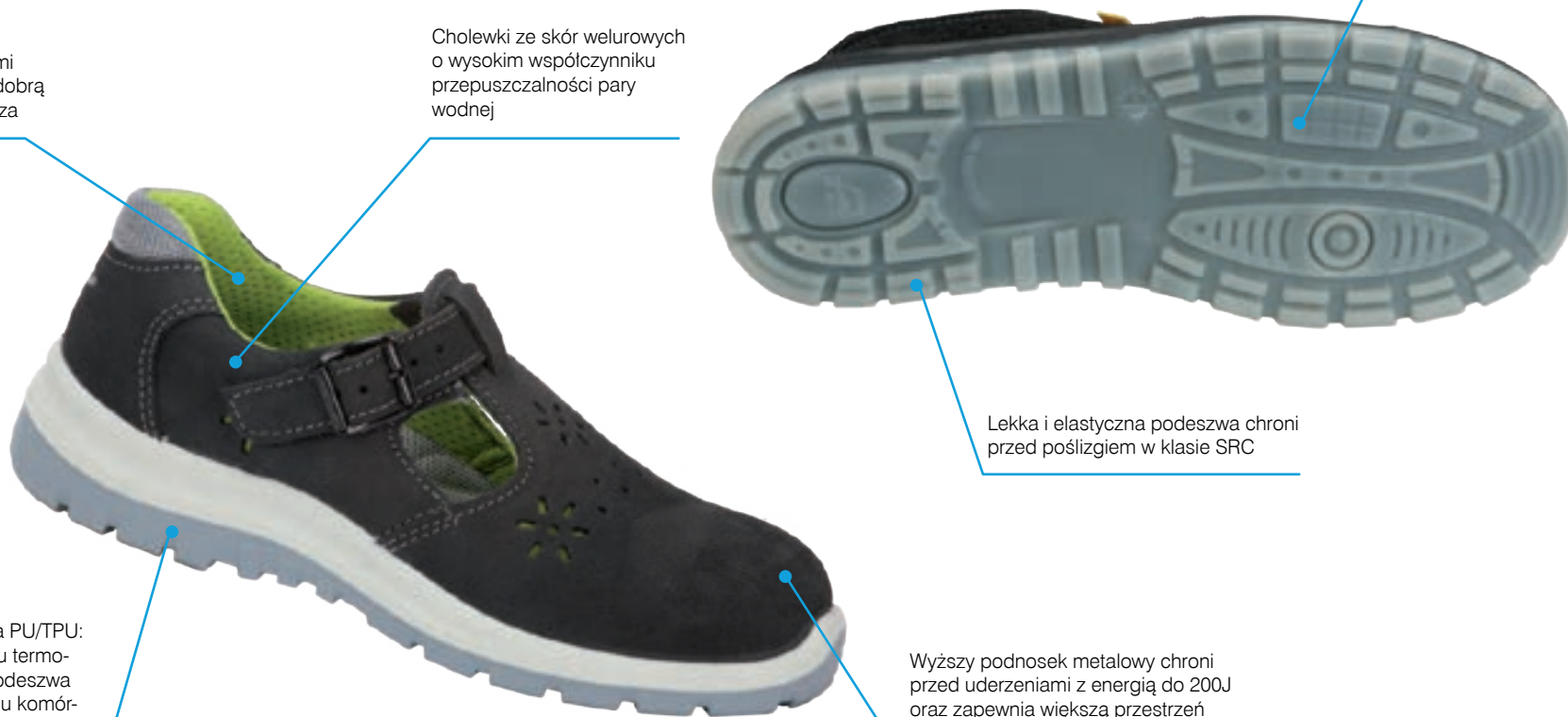
Cholewki ze skór welurowych o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej

Podeszwa jest odporna na oleje, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne, nie rysuje powierzchni

Podeszwa dwuwarstwowa PU/TPU: bieżnik z litego poliuretanu termoplastycznego, a międzypodeszwa ze spienionego poliuretanu komórkowego

Lekka i elastyczna podeszwa chroni przed poślizgiem w klasie SRC

Wyższy podnosek metalowy chroni przed uderzeniami z energią do 200J oraz zapewnia większą przestrzeń we wnętrzu buta



## PPO WOMEN



#### Właściwości obuwia damskiego PU/TPU:

- Lekkie, elastyczne
- Dopasowane do anatomicznych kształtów kobiecej stopy
- Chroni przed poślizgiem w klasie SRC
- Absorbuje energię w części piętowej
- Odporne na oleje, benzynę i rozpuszczalniki organiczne
- Specjalna, damska tęgość buta

**PPO**  
Women



#### Model 281

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- Podeszwa **PU/TPU**
- Nowy, wyższy metalowy podnosek
- **Cholewki ze skór welurowych** o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- Podeszwa **Solar Spezial®** o strukturze **3D** z otworkami powietrznymi gwarantuje dobrą przepuszczalność powietrza i odprowadzanie pary wodnej
- Wyściółka **z filtrem aktywnego węgla** o właściwościach przeciwpotnych i przeciwwgrzybiczych
- Lekkie, elastyczne
- Bardzo dobra wentylacja
- Antyelektrostatyczne
- Wysokiej jakości materiały zapewniają dobre właściwości higieniczne obuwia
- Stabilny zapiętek i miękkie wykończenie cholewki sprawia, że but jest wygodny, komfortowy i zapewnia stabilność
- Dostępne w rozmiarach 36-42



#### Model 251W

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- Podeszwa **PU/TPU**
- Metalowy podnosek
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór welurowych** o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- Podeszwa przyszywy – włóknina Ibiline, obłożony – włóknina **Super Royal®**, materiałów wykonanych z włókien przepuszczających parę wodną
- Bardzo dobra wentylacja i właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Lekkie, elastyczne
- Dopasowane do anatomicznych kształtów kobiecej stopy
- Wyściółka **Comfort** o wysokiej higroskopijności
- Nie rysuje powierzchni
- Dostępne w rozmiarach 36-42

#### Model 250W PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC

- Bez podnoska



#### Model 261

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- Podeszwa **PU/TPU**
- Metalowy podnosek
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór naturalnych**
- Podeszwa przyszywy – włóknina Ibiline, obłożony – włóknina **Super Royal®**, materiałów wykonanych z włókien przepuszczających parę wodną
- Antyelektrostatyczne
- Lekkie, elastyczne
- Dopasowane do anatomicznych kształtów kobiecej stopy
- Wyściółka **Comfort** o wysokiej higroskopijności
- Nie rysuje powierzchni
- Dostępne w rozmiarach 36-42



# WSPIERAMY UKRAINĘ

Zatrudnienie w PPO znalazły kobiety uciekające przed wojną. Po przeszkoleniu podjęły pracę w szwalni, gdzie szyją cholewki butów. Przekazaliśmy także ponad 1000 par butów bezpiecznych osobom, które na miejscu organizują pomoc humanitarną oraz tamtejszej obronie terytorialnej.



**PPO**  
*Women Sporty line*



**PPO WOMEN SPORTY LINE**

# PPO *Women Sporty line*

Podszewka z materiału Super Royal gwarantuje uczucie suchości i komfortu

Cholewki z wysokiej jakości skór licowych gładkich o zmniejszonej nasiąkliwości wody

Idealnie dopasowane do naturalnych kształtów kobiecej stopy



Specjalne urządzenie podeszwy – systemy Step Lock® i Traction Grid® gwarantują wysoką stabilność podeszwy i wysoką ochronę przed poślizgiem



Podeszwa z dwuwarstwowego poliuretanu PU/PU łagodzi nierówności podłoża, jest odporna na oleje, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne

Podnosek kompozytowy i niemetalowa wkładka antyprzebiciowa

## PPO WOMEN SPORTY LINE



# PPO Women Sporty line

## Właściwości obuwia na podeszwie PU/PU:

- Lekkie, elastyczne
- Nie zawiera metali
- Lekki podnosek kompozytowy
- Dopasowane do anatomicznych kształtów kobiecej stopy
- Chroni przed poślizgiem w klasie SRC
- Odporne na oleje, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne oraz temperaturę do 1800C w krótkotrwałym kontakcie
- Absorbują energię w części piętowej
- System montażu – bezpośredni, dwustopniowy wtrysk PU
- Kolekcja dostępna w rozmiarach 36-42



## PPO Women sporty line



### Model 556

PN-EN ISO 20345, S3, SRC

- Podeszwa **PU/PU**
- Lekki podnosek kompozytowy i niemetalowa wkładka antyprzebiciowa
- Nie zawiera metali
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- Systemy **Traction Grid i Step Lock** zapewniają wysoką stabilność podeszwy
- **Cholewki ze skór licowych gładkich** o zmniejszonej nasiąkliwości wody
- Wysoka cholewka trzyma dobrze kostkę i chroni nogę przed skręceniem
- Lekki, sportowy fason
- Dopasowane do anatomicznych kształtów kobiecej stopy
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka **z filtrem aktywnego węgla** o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- Dostępne w rozmiarach 36-42



### Model 551

PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC

- Podeszwa **PU/PU**
- Lekki podnosek kompozytowy i niemetalowa wkładka antyprzebiciowa
- Nie zawiera metali
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- Systemy **Traction Grid i Step Lock** zapewniają wysoką stabilność podeszwy
- **Cholewki z miękkiej, przyjaznej skórze mikrofibry** o strukturze weluru, wysokiej oddychalności i odporności na ścieranie
- Lekki, sportowy fason
- Dopasowane do anatomicznych kształtów kobiecej stopy
- Bardzo dobra wentylacja i właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Wyściółka **z filtrem aktywnego węgla** o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- Dostępne w rozmiarach 36-42

# PIKNIK RODZINNY POWITANIE WAKACJI Z PPO



**PPO**  
PU boots



**PPO PU Boots**

# PPO

PU boots



PPO PU Boots

## PPO Buty bezpieczne z poliuretanu, seria 2000

### Właściwości serii 2000:

- Ochrona kostki
- Harmonijka ułatwiająca zginanie buta
- Wzmocnienie czubka
- Specjalny otwór umożliwiający zawieszenie obuwia na haku
- Element ułatwiający zdejmowanie obuwia
- Linia umożliwiająca skrócenie buta



### Model 2048

PN-EN ISO 20345, S4, CI, SRC

- Podeszwa z **litego poliuretanu**, cholewka z **poliuretanu komórkowego**
- Metalowy podnosek
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- Doskonała izolacja termiczna
- Zapobiegają wychładzaniu stóp nawet w wilgotnym i chłodnym środowisku pracy
- Wysoka elastyczność w niskich temperaturach
- Antyelektrostatyczne
- Łatwe w utrzymaniu czystości i dezynfekcji
- Wyściółka **Sanitized** o bardzo dobrych właściwościach higienicznych
- Rozmiary 36-50
- Zastosowanie: budownictwo, przemysł petrochemiczny, rafinerie, górnictwo, roboty drogowe, kolej, zakłady wodociągów, myjnie samochodowe, rolnictwo i hodowla



### Model 2051

PN-EN ISO 20345, S5, CI, SRC

- Podeszwa z **litego poliuretanu**, cholewka z **poliuretanu komórkowego**
- Metalowy podnosek
- Metalowa wkładka antyprzebićciowa
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- Doskonała izolacja termiczna
- Zapobiegają wychładzaniu stóp nawet w wilgotnym i chłodnym środowisku pracy
- Wysoka elastyczność w niskich temperaturach
- Antyelektrostatyczne
- Trwale i wytrzymałe
- Łatwe w utrzymaniu czystości i dezynfekcji
- Wyściółka **Sanitized** o bardzo dobrych właściwościach higienicznych
- Rozmiary 36-50
- Zastosowanie: budownictwo, przemysł petrochemiczny, rafinerie, górnictwo, roboty drogowe, kolej, zakłady wodociągów, grupy ratunkowe, myjnie samochodowe



### Model 2052

PN-EN ISO 20345, S5, CI, SRC

- Podeszwa z **litego poliuretanu**, cholewka z **poliuretanu komórkowego**
- Metalowy podnosek
- Metalowa wkładka antyprzebićciowa
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- Doskonała izolacja termiczna
- Zapobiegają wychładzaniu stóp nawet w wilgotnym i chłodnym środowisku pracy
- Wysoka elastyczność w niskich temperaturach
- Antyelektrostatyczne
- Trwale i wytrzymałe
- Łatwe w utrzymaniu czystości i dezynfekcji
- Wyściółka **Sanitized** o bardzo dobrych właściwościach higienicznych
- Rozmiary 36-50
- Zastosowanie: budownictwo, przemysł petrochemiczny, rafinerie, górnictwo, roboty drogowe, kolej, zakłady wodociągów, grupy ratunkowe, myjnie samochodowe

## PPO buty bezpieczne z poliuretanu, seria 1000

Buty bezpieczne z poliuretanu to innowacyjne rozwiązanie mające wpływ na polepszenie komfortu pracy. Są lżejsze od powszechnie stosowanych butów gumowych i butów całotworzywowych z PCV. Dzięki mikropęcherzykom powietrza w strukturze poliuretanu gwarantują bardzo dobrą izolację termiczną.

**PPO**  
PU boots



### Model 1042

PN-EN ISO 20345, S4, CI, SRC

- Podeszwa z **litego poliuretanu**, cholewka z **poliuretanu komórkowego**
- Metalowy podnosek
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- Doskonała izolacja termiczna
- Zapobiegają wychładzaniu stóp nawet w wilgotnym i chłodnym środowisku pracy
- Wysoka elastyczność w niskich temperaturach
- Antyelektrostatyczne
- Trwale i wytrzymałe
- Wyściółka **Sanitized** o bardzo dobrych właściwościach higienicznych
- Wysoka odporność na drobnoustroje
- Zachowują elastyczność nawet w temp. -20°C
- Rozmiary 36-48
- Rekomendowane do stosowania w górnictwie, przemyśle naftowym, rolnictwie, zakł. wodociągowych i leśnictwie

### Model 1002 PN-EN ISO 20347, O4, FO, CI, SRC

- Bez podnoska



### Model 1044

PN-EN ISO 20345, S4, CI, SRC

- Podeszwa z **litego poliuretanu**, cholewka z **poliuretanu komórkowego**
- Metalowy podnosek
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- Doskonała izolacja termiczna
- Zapobiegają wychładzaniu stóp nawet w wilgotnym i chłodnym środowisku pracy
- Wysoka elastyczność w niskich temperaturach
- Antyelektrostatyczne
- Trwale i wytrzymałe
- Łatwe w utrzymaniu czystości i dezynfekcji
- Wyściółka **Sanitized** o bardzo dobrych właściwościach higienicznych
- Wysoka odporność na drobnoustroje
- Zachowują elastyczność nawet w temp. -20°C
- Rozmiary 36-48
- Rekomendowane do stosowania w przemyśle spożywczym



### Model 1045

PN-EN ISO 20345, S4, CI, SRC

- Podeszwa z **litego poliuretanu**, cholewka z **poliuretanu komórkowego**
- Metalowy podnosek
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- Doskonała izolacja termiczna
- Zapobiegają wychładzaniu stóp nawet w wilgotnym i chłodnym środowisku pracy
- Wysoka elastyczność w niskich temperaturach
- Antyelektrostatyczne
- Trwale i wytrzymałe
- Łatwe w utrzymaniu czystości i dezynfekcji
- Wyściółka **Sanitized** o bardzo dobrych właściwościach higienicznych
- Wysoka odporność na drobnoustroje
- Zachowują elastyczność nawet w temp. -20°C
- Rozmiary 36-48
- Rekomendowane do stosowania w przemyśle spożywczym

L.p.	Rodzaj obuwia	Model	Podeszwa	Ochrona	Norma	Rozmiar	Strona
1	Sandały bezpieczne	SX2	PU/PU	►■	PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC, ESD	35-49	7
2	Półbuty bezpieczne	SX4	PU/PU	►■	PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC, ESD	35-49	7
3	Sandały bezpieczne	Q2	PU/PU	►■	PN-EN ISO 20345, S3, SRC, ESD	39-49	11
4	Półbuty bezpieczne	Q4	PU/PU	►■	PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC, ESD	39-49	11
5	Trzewiki bezpieczne	Q6	PU/PU	►■	PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC, ESD	39-49	11
6	Sandały bezpieczne	Q2LG	PU/PU	►■	PN-EN ISO 20345, S3, SRC, ESD	39-49	12
7	Półbuty bezpieczne	Q4LG	PU/PU	►■	PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC, ESD	39-49	12
8	Trzewiki bezpieczne	Q6LG	PU/PU	►■	PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC, ESD	39-49	12
9	Sandały bezpieczne	501	PU/PU	►■	PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC	36-48	15
10	Półbuty bezpieczne	502	PU/PU	►■	PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC	36-48	16
11	Półbuty bezpieczne	503	PU/PU	►	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	36-48	16
12	Półbuty bezpieczne	504	PU/PU	►■	PN-EN ISO 20345, S3, SRC	39-48	16
13	Sandały bezpieczne	681	PU/TPU	►■	PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC	39-47	19
14	Półbuty bezpieczne	684	PU/TPU	►■	PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC	39-47	19
15	Sandały bezpieczne	52N	PU/TPU	►	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-47	23
16	Półbuty bezpieczne	62N	PU/TPU	►	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-47	24
17	Trzewiki bezpieczne	72N	PU/TPU	►	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-47	24
18	Sandały bezpieczne	52	PU/TPU	►	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-47	24
19	Półbuty bezpieczne	0391	PU/TPU	►	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-47	25
20	Półbuty zawodowe	0381	PU/TPU		PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC	39-47	25
21	Trzewiki bezpieczne	055	PU/TPU	►	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-47	25
22	Półbuty bezpieczne	62	PU/TPU	►	PN-EN ISO 20345, S2, SRC	39-47	25
23	Trzewiki bezpieczne	72	PU/TPU	►	PN-EN ISO 20345, S2, SRC	39-47	26
24	Trzewiki bezpieczne	015	PU/TPU	►	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-47	26
25	Trzewiki zawodowe	016	PU/TPU		PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC	39-47	26
26	Sandały bezpieczne ESD	601	PU/TPU	►	PN-EN ISO 20345, S1, SRC, ESD	39-47	29

L.p.	Rodzaj obuwia	Model	Podeszwa	Ochrona	Norma	Rozmiar	Strona
27	Sandały bezpieczne ESD (damskie)	651	PU/TPU	►	PN-EN ISO 20345, S1, SRC, ESD	36-42	30
28	Sandały bezpieczne	701	PU/TPU	►	PN-EN ISO 20345, S1, SRC, ESD	39-47	30
29	Półbuty bezpieczne	703	PU/TPU	►	PN-EN ISO 20345, S1, SRC, ESD	39-47	30
30	Półbuty bezpieczne	704	PU/TPU	►	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-47	33
31	Trzewiki bezpieczne	705	PU/TPU	►■	PN-EN ISO 20345, S3, HI, CI, SRC	39-47	34
32	Półbuty bezpieczne	706	PU/TPU	►■	PN-EN ISO 20345, S3, SRC	39-47	34
33	Trzewiki bezpieczne	707	PU/TPU	►■	PN-EN ISO 20345, S3, HI, CI, SRC	39-47	34
34	Trzewiki bezpieczne	757	PU/PU	►■	PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC	39-47	35
35	Trzewiki bezpieczne	0158	PU/PU	►■	PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC	39-47	35
36	Trzewiki bezpieczne ocieplane	758	PU/PU	►■	PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC	39-47	39
37	Trzewiki bezpieczne ocieplane	0157	PU/PU	►■	PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC	39-47	39
38	Trzewiki bezpieczne ocieplane	0154	PU/PU	►■	PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC	39-48	40
39	Trzewiki zawodowe ocieplane	031	PU/PU		PN-EN ISO 20347, O1, FO, CI, SRC	36-48	40
40	Buty bezpieczne ocieplane	1413	PU/PU	►	PN-EN ISO 20345, S1, CI, SRC	39-48	40
41	Trzewiki bezpieczne	0373	PU/Guma	►■	PN-EN ISO 20345, S3, HRO, SRC	39-48	43
42	Trzewiki bezpieczne	037	PU/Guma	►	PN-EN ISO 20345, S1, HRO, SRC	39-48	43
43	Trzewiki bezpieczne	443	PU/Guma	►■	PN-EN ISO 20345, S3, HRO, SRC	39-48	43
44	Trzewiki bezpieczne dla spawaczy	444	PU/Guma	►■	PN-EN ISO 20349, S3, WG, HRO, SRC	39-48	43
45	Sandały bezpieczne	41	PU/PU	►	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-48	47
46	Sandały zawodowe	40	PU/PU		PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC	39-48	47
47	Sandały bezpieczne	41W	PU/PU	►	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-48	48
48	Półbuty bezpieczne	45	PU/PU	►	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-48	48
49	Trzewiki bezpieczne	331	PU/PU	►	PN-EN ISO 20345, S2, SRC	39-48	48
50	Trzewiki zawodowe	333	PU/PU		PN-EN ISO 20347, O2, FO, SRC	39-48	48
51	Półbuty zawodowe	38	PU/PU		PN-EN ISO 20347, O2, FO, SRC	39-48	49
52	Trzewiki zawodowe	123	PU/PU		PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC	39-48	49

Podnosek: ► - metalowy, ◄ - kompozytowy, ◄ - włókno szklane Wkładka: ■ - metalowa, ■ - niemetalowa

L.p.	Rodzaj obuwia	Model	Podeszwa	Ochrona	Norma	Rozmiar	Strona
53	Trzewiki bezpieczne	884	PU/PU	►	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-48	49
54	Trzewiki bezpieczne	363	PU/PU	►■	PN-EN ISO 20345, S3, SRC	39-48	53
55	Trzewiki bezpieczne	306	PU/PU	►	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-48	53
56	Trzewiki bezpieczne	361	PU/PU	►■	PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC	39-48	53
57	Trzewiki zawodowe	305	PU/PU		PN-EN ISO 20347, 01, FO, SRC	39-48	53
58	Półbuty bezpieczne	317	PU/PU	►	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-48	53
59	Półbuty zawodowe	318	PU/PU		PN-EN ISO 20347, 01, FO, SRC	39-48	53
60	Sandały bezpieczne	201	PU/PU	►	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	36-48	57
61	Półbuty zawodowe	02	PU/PU		PN-EN ISO 20347, 01, FO, SRC	36-48	57
62	Półbuty bezpieczne	204	PU/PU	►	PN-EN ISO 20345, S2, SRC	36-48	58
63	Trzewiki bezpieczne	205	PU/PU	►	PN-EN ISO 20345, S2, SRC	36-48	58
64	Trzewiki zawodowe	03	PU/PU		PN-EN ISO 20347, 01, FO, SRC	36-48	58

L.p.	Rodzaj obuwia	Model	Podeszwa	Ochrona	Norma	Rozmiar	Strona
65	Sandały bezpieczne (damskie)	281	PU/TPU	►	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	36-42	61
66	Sandały bezpieczne (damskie)	251W	PU/TPU	►	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	36-42	61
67	Półbuty bezpieczne (damskie)	261	PU/TPU	►	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	36-42	61
68	Trzewiki bezpieczne (damskie)	556	PU/PU	►■	PN-EN ISO 20345, S3, SRC	36-42	65
69	Sandały bezpieczne (damskie)	551	PU/PU	►■	PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC	36-42	65
70	Buty bezpieczne całotworzywowe z PU	2048	PU	►	PN-EN ISO 20345, S4, CI, SRC	36-50	69
71	Buty bezpieczne całotworzywowe z PU	2051	PU	►■	PN-EN ISO 20345, S5, CI, SRC	36-50	69
72	Buty bezpieczne całotworzywowe z PU	2052	PU	►■	PN-EN ISO 20345, S5, CI, SRC	36-50	69
73	Buty bezpieczne całotworzywowe z PU	1042	PU	►	PN-EN ISO 20345, S4, CI, SRC	36-48	70
74	Buty zawodowe całotworzywowe z PU	1002	PU		PN-EN ISO 20347, 04, FO, CI, SRC	36-48	70
75	Buty bezpieczne całotworzywowe z PU	1044	PU	►	PN-EN ISO 20345, S4, CI, SRC	36-48	70
76	Buty zawodowe całotworzywowe z PU	1045	PU	►	PN-EN ISO 20345, S4, CI, SRC	36-48	70

Podnosek: ► - metalowy, ► - kompozytowy Wkładka: ■ - metalowa, ■ - niemetalowa

Najświeższe informacje o PPO znajdziecie na:



[facebook.com/obuwie.ppo](https://facebook.com/obuwie.ppo)



[youtube.com/@obuwieppo](https://youtube.com/@obuwieppo)



**PPO PP**

ul. Dworcowa 25  
PL 47-100 Strzelce Opolskie  
Polska  
tel. +48 77 4049453  
e-mail: sekretariat@ppo.pl

[www.ppo.pl](http://www.ppo.pl)



INTERNETOWE  
CENTRUM  
DYSTRYBUCJI

[www.ICD.pl](http://www.ICD.pl)

Wyposażenie stanowisk pracy

+48 58 550 50 99

[info@icd.pl](mailto:info@icd.pl)