70 lat PPO®

KATALOG **2023**

OBUWIE **BEZPIECZNE**



MADE IN POLAND

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.

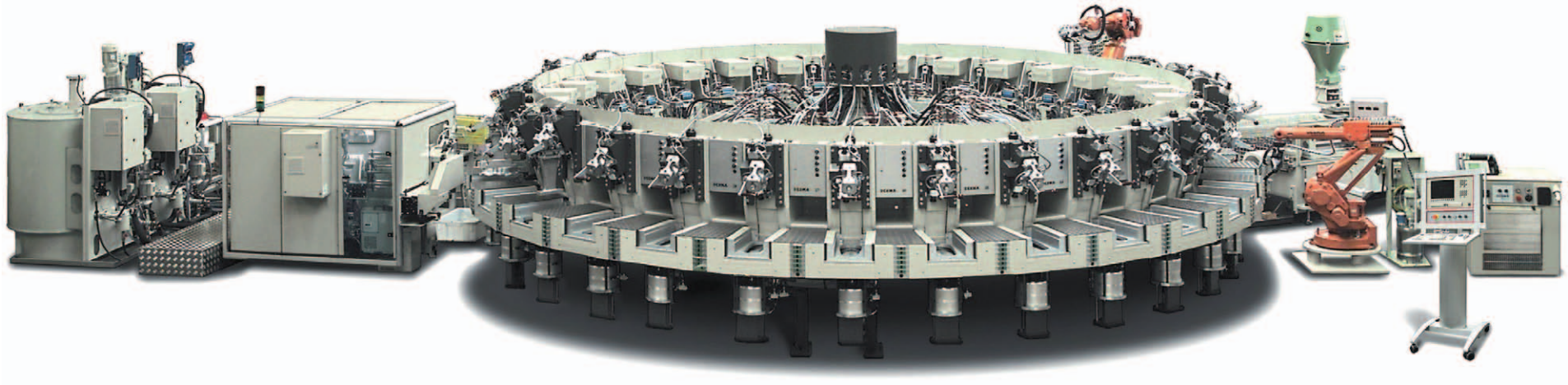
Mając świadomość zróżnicowania warunków pracy posiadamy szeroką gamę modeli. Oferujemy od prostych, ekonomicznych, po nowoczesne, zaawansowane technologicznie modele. Aby zapewnić użytkownikowi bezpieczniejszą i bardziej komfortową pracę, szczególnie zwracamy uwagę na jakość, design, funkcjonalność i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

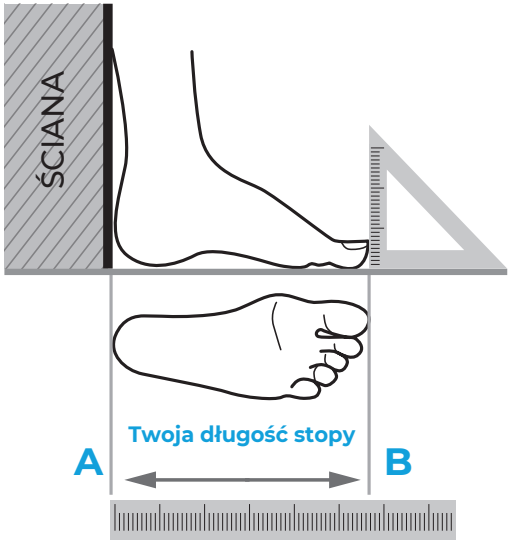




Numeracja obuwia

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



Normy

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

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

* dotyczy obuwia całotworzywowego z poliuretanu

Obuwie bez ochrony palców

0B	Wymagania podstawowe + jedno z wymagań dodatkowych dla obuwia gotowego
01	Wymagania podstawowe + zabudowana pięta + właściwości antyelektrostatyczne + absorpcja energii w części piętowej
02	Jak O1 + przepuszczalność wody + absorpcja wody
03	Jak O2 + odporność na przebicie + urzeźbiona podeszwa
04	*Podstawowe wymagania m.in. szczelność + właściwości antyelektrostatyczne + absorpcja energii w części piętowej
05	*Jak O4 + odporność na przebicie + urzeźbiona podeszwa

* dotyczy obuwia całotworzywowego z poliuretanu

Symbole właściwości przeciwpoślizgowych

SRA	Odporność na poślizg na podłożu ceramicznym pokrytym laurylosiarczanem sodu (SLS)
SRB	Odporność na poślizg na podłożu ze stali pokrytym glicerolem
SRC	Odporność na poślizg na obydwu w/w podłożach

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

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

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 rozdzielenia 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 x 105 Ω i 3,5 x 107 Ω (0,75 M Ω do 35 M Ω).

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 SportyX-treme

Cholewki z mikrofibry z wykończeniem nubukowym

Przyjazna skórze stopy, higroskopijna wyściółka z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwgrzybicznych, 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**

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 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 **35-49**



Model SX4

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

- Nowa podeszwa PU/PU
- Lekki **podnosek z włókna szklanego** i niemetalowa wkładka antyprzebiciowa
- 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





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

Materiał typu Matrix na czubku cholewki przedłuża trwałość obuwia

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

PPO **QUALITY PREMIUM**

PPO Q-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**
- Miękka, komfortowa wyściółka 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 skręceniem kostki
- Dostępne w rozmiarach 39-49



PPO **SPORTY LINE**

PPO 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



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

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

Podnosek kompozytowy i niemetalowa wkładka antyprzebiciowa

PPO **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.





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 antyprzebiciowa
- 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
- Podszewka 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
- Podszewka 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 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 i wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- Podszewka 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



Chroni przed poślizgiem w klasie SRC

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

Metalowy podnosek i niemetalowa wkładka antyprzebiciowa

PPO **LIME LINE**

PPO Lime line

Komfortowa kolekcja obuwia z metalowym podnoskiem i niemetalową wkładką antyprzebiciową PPO Lime Line.

Doskonała do stosowania na gładkich nawierzchniach hal produkcyjnych.



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 oraz temperaturę do 120^{0}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 skórze mikrofibry** o strukturze weluru, wysokiej oddychalności i odporności na ścieranie
- Podszewka **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 skórze mikrofibry** o strukturze weluru, wysokiej oddychalności i odporności na ścieranie
- Podszewka **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 nawierzchniach 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 podeszwie 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 podeszwie PU/TPU może być stosowane na różnorodnych stanowiskach pracy, gwarantując użytkownikom najwyższy komfort i bezpieczeństwo.





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
- Podszewka 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 **Comfor**t 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 włóknin 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



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

Metalowy podnosek chroni przed uderzeniami z energią do 200J



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

Odporne na ścieranie, przecięcia i pękanie

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 7,5x105Ω a 3,5x107Ω.

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 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
- 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

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



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

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
- Niemetalowe 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





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

PPO COMPOSITE



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
- Podszewka 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
- Izoluje 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
- Podszewka 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 bizą
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Antyelektrostatyczne
- Izoluje 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**
- 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
- Podszewka odprowadzająca pot i dająca uczucie suchości i komfortu
- Z elementami odblaskowymi 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**
- Niemetalowa wkładka antyprzebiciowa
- Nie zawiera metali
- Chroni przed poślizgiem w klasie S**RC**
- **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**

PPO Winter



Podszewka ocieplana na bazie wełny naturalnej

Kołnierz miękko wypełniony pianką



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



Niemetalowa wkładka antyprzebiciowa

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

Dodatkowa ochrona czubka buta

PPO **WINTER**

PPO 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 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
- Podszewka 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
- Trwałe i wytrzymałe, skutecznie łagodzą nierówności podłoża
- Wyściółka z włókniny 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 antyprzebiciowa
- Nie zawiera metali
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór licowych tłoczonych** o zmniejszonej nasiąkliwości wody
- Podszewka 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 włókniny 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
- Podszewka 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 skór licowych 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_2SO_4 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 antyprzebiciowa
- 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 rozdzieranie
- 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 antyprzebiciowej



Model 443 (do prac spawalniczych)
PN-EN ISO 20345, S3, HRO, SRC

- Podeszwa poliuretanowo-gumowa **PU/Guma**
- Z metalowym podnoskiem i z metalową wkładką antyprzebiciową
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór licowych w wyprawie termoodpornej**
- Wierzch obuwia odporny na działanie drobnych rozprysków stopionego metalu, płomień 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 błyskawicze rozpięcie paska i zdjęcie obuwia
- Bieżnik odporny na temp. **300°C** w krótkotrwałym kontakcie
- Wysoka odporność na ścieranie, pękanie i rozdzieranie
- Antyelektrostatyczne
- **Wyjmowana 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 antyprzebiciową
- Chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór licowych w wyprawie termoodpornej**
- Wierzch obuwia odporny na działanie drobnych rozprysków stopionego metalu, płomień 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 błyskawicze zdjęcie obuwia
- Bieżnik odporny na temp. **300°C** w krótkotrwałym kontakcie
- Wysoka odporność na ścieranie, pękanie i rozdzieranie
- Antyelektrostatyczne
- **Wyjmowana wyściółka** o wysokiej higroskopijności
- Zalecane dla spawaczy oraz do stosowania w ciężkich warunkach pracy
- Dostępne w rozmiarach: 39-48

Wspieramy lokalną społeczność



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**

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 przeciwgrzybiczych
- 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, 02, 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
- **Wyjmowania 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
- **Wyjmowania wyściółka**
- Dostępne w rozmiarach 39-48

RESOCJALIZUJEMY POPRZEZ 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 odskocznię od więziennej codzienności oraz przynosi im korzyści finansowe







PPO
for safety



PPO **FOR SAFETY**

PPO
for safety

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

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

Podszewka przyszwy z tkaniny Ibiline i podszewka obłożyny z materiału Super Royal® zapewniają bardzo dobre właściwości higieniczne





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

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

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 antyprzebiciową

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

Cementownia Odra

Gnejsy.pl®
„pamiętajcie o ogrodach...”

MULTiSERWIS
A BILFINGER COMPANY

ADAMIETZ



PPO **WHITE**

PPO White

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

Regulacja rzepem umożliwia optymalne dopasowanie obuwia do stopy



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

Metalowy podnosek chroni przed uderzeniami z energią do 200J

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

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

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

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



Lekka i elastyczna podeszwa chroni przed poślizgiem w klasie SRC

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
- Podszewka **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 przeciwgrzybiczych
- 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 przez poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór welurowych** o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- Podszewka przyszwy – włóknina Ibiline, obłożyny – 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 przez poślizgiem w klasie **SRC**
- **Cholewki ze skór naturalnych**
- Podszewka przyszwy – włóknina Ibiline, obłożyny – 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

Cholewki z wysokiej jakości skór licowych gładkich o zmniejszonej nasiąkliwości wody

Podszewka z materiału Super Royal gwarantuje uczucie suchości i komfortu



Idealnie dopasowane do naturalnych kształtów kobiecej stopy

Specjalne urzeźbienie 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
- Absorbuje energię w części piętowej
- System montażu – bezpośredni, dwustopniowy wtrysk PU
- Kolekcja dostępna w rozmiarach 36-42





Model 556

PN-EN ISO 20345, S3, SRC

- Podeszwa **PU/PU**
- Lekki podnosek kompozytowy i niemetalowa wkładka antyprzebiciowa
- Nie zawiera metali
- Chroni przez 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 przez 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



Dodatkowa linia umożliwia skrócenie cholewki

Cholewa z poliuretanu komórkowego o wysokiej elastyczności

Harmonijka ułatwiająca zginanie buta

Metalowa wkładka antyprzebiciowa i metalowy podnosek



Bardzo dobre właściwości izolacyjne – zastosowane materiały zapobiegają przegrzewaniu, a także wychładzaniu stóp nawet w wilgotnym i zimnym środowisku pracy

Lekka i elastyczna podeszwa z litego poliuretanu jest odporna na ścieranie i rozdzieranie

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 antyprzebiciowa
- 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
- Trwałe 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 antyprzebiciowa
- 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
- Trwałe 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

PPO
PU boots

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.



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
- Trwałe 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
- Trwałe 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
- Trwałe 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, O1, 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, O1, 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, O1, 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, O1, 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, O4, 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

youtube.com/@obuwieppo

PPO®

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

www.ppo.pl