PPO®
STRZELCE OPOLSKIE

Katalog 2016

OBUWIE BEZPIECZNE I ZAWODOWE

PPO® COMPOSITE

PPO® Women Sporty line

PPO® Sporty line

PPO® PU/TPU series

PPO® White

PPO pp na rynku obuwia do pracy funkcjonuje od ponad 60 lat. Na przestrzeni lat nasza oferta jest stale rozszerzana i modyfikowana, a motywacją do zmian są klienci oraz ich oczekiwania. Naszą pasją są nowoczesne technologie. Dlatego jako jedyny producent w kraju dysponujemy czterema zaawansowanymi technologiami do produkcji obuwia bezpiecznego i zawodowego skórzanego oraz obuwia całotworzywowego z poliuretanu. Potencjał technologiczny firmy to siedem nowoczesnych linii, których moce produkcyjne przekraczają milion par obuwia rocznie.

Nasze obuwie jest stosowane na wielu różnych stanowiskach. By uczynić pracę bezpieczniejszą i bardziej komfortową szczególną wagę przywiązujemy do jakości, wzornictwa, funkcjonalności oraz bezpieczeństwa oferowanego obuwia. Potwierdzeniem tego jest zadowolenie użytkowników oraz liczne nagrody i wyróżnienia.

Jesteśmy liderem na rynku obuwia bezpiecznego i zawodowego – oferujemy od prostych, ekonomicznych po nowoczesne, zaawansowane technologicznie modele. Każda innowacja i inwestycja jest ukierunkowana na naszych klientów, ich wygodę i bezpieczeństwo, ponieważ zadowolenie użytkowników jest najlepszą oceną podejmowanych przez nas działań.
Wyróżnia nas to, że nasze obuwie produkowane jest w Polsce i nie zawiera substancji szkodliwych dla zdrowia a pozycja lidera skłania do kontynuacji strategii nastawionej na rozwój i inwestycje.
Przyjęta strategia pozwala na stałe dostosowywanie się do sytuacji i oczekiwań rynku, a efektem prowadzonych działań jest fakt, że nasza marka jest znana i uznawana na rynku, a obuwie spełnia wymagania norm europejskich i doskonale chroni przed poślizgiem w klasie SRC.
Nasza sportowa kolekcja obuwia bezpiecznego **PPO Sporty line®** została nagrodzona **Złotym Medalem Targów SAWO 2014**. Informacje na jej temat znajdziecie Państwo na str. 12-13.
Damska kolekcja **Woman Sporty line** została nagrodzona Złotym Medalem Targów **SAWO 2016**. Szczegóły na temat kolekcji znajdziecie Państwo na str. 20-21.

PPO® Woman Sporty line

TÜV NORD
CERTYFIKAT

Stosujemy system zarządzania zgodny z normą EN ISO 9001:2008 i EN ISO 14001:2009.

Zachęcamy do lektury katalogu oraz do promocji wysokiej jakości polskich produktów.

Podeszwy

PPO pp oferuje obuwie produkowane przy zastosowaniu 4 różnych technologii produkcji, na 10 kompletach form przeznaczonych do różnych warunków pracy.

PU/TPU obuwie męskie z podnoskiem kompozytowym.
Szczegóły na stronach 6-7

PU/TPU obuwie męskie.
Szczegóły na stronach 8-10

PU/PU Sporty line® obuwie męskie z podnoskiem kompozytowym. Szczegóły na stronach 12-13
PU/PU Woman Sporty line® obuwie damskie z podnoskiem kompozytowym. Szczegóły na stronach 20-21

PU/PU obuwie męskie.
Szczegóły na stronach 11 i 18-19.

PPO White. Szczegóły na str. 16-17.

PU/TPU obuwie damskie.
Szczegóły na stronach 22-23

PU/PU obuwie męskie.
Szczegóły na stronach 14-15.

PU/Guma obuwie męskie.
Szczegóły - strona 24. Kolekcja militarna - strona 25

Buty bezpieczne z poliuretanu.
Szczegóły na stronach 26-28.

Buty bezpieczne z poliuretanu – nowy design. Szczegóły na str. 29.

PPO pp jako producent obuwia bezpiecznego i zawodowego oferuje obuwie spełniające wymagania norm:

- PN-EN ISO 20345 dla obuwia bezpiecznego (z ochroną palców stopy zabezpieczającą przed uderzeniem z energią do 200J)
- PN-EN ISO 20347 dla obuwia zawodowego (bez ochrony palców stopy)
- PN-EN ISO 20349 dla obuwia chroniącego przed drobnymi cząsteczkami roztopionego metalu

Obuwie bezpieczne
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

Obuwie zawodowe
bez ochrony palców stopy

- **OB** wymagania podstawowe + jedno z wymagań dodatkowych dla obuwia gotowego
- **O1** wymagania podstawowe + zabudowana pięta + właściwości antyelektrostatyczne + absorpcja energii w części piętowej
- **O2** jak **O1** + przepuszczalność wody + absorpcja wody
- **O3** jak **O2** + odporność na przebicie + urzeźbiona podeszwa
- **O4** * podstawowe wymagania m.in szczelność + właściwości antyelektrostatyczne + absorpcja energii w części piętowej
- **O5** * jak **O4** + odporność na przebicie + urzeźbiona podeszwa

* dotyczy obuwia całotworzywowego (str. 26-29 katalogu)

Na wszystkie wyroby posiadamy certyfikaty oceny typu WE uprawniające nas do oznaczania obuwia znakiem CE.

Nasze produkty odpowiadają standardom europejskim.

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 obudwu w/w podłożach

Symbole właściwości dodatkowych

- **P** odporność na przebicie
- **A** obuwie antyelektrostatyczne
- **CI** izolacja spodu od zimna
- **M** ochrona śródstopia
- **HI** izolacja spodu od ciepła
- **E** absorpcja energii w części piętowej
- **WG** obuwie spełnia wymagania określone dla obuwia stosowanego podczas spawania
- **WRU** przepuszczalność wody i absorpcja wody
- **HRO** odporność na kontakt z gorącym podłożem
- **FO** odporność podeszew na olej napędowy

Materiały

Materiały stosowane do produkcji obuwia spełniają wymagania normy **PN-EN ISO 20344**.

Zdajemy sobie sprawę z tego, że od jakości naszych produktów zależy Państwa bezpieczeństwo, dlatego starannie dobieramy materiały do produkcji obuwia. Współpracujemy z renomowanymi producentami, którzy gwarantują dostawy wysokiej jakości materiałów często znacznie przewyższających wymagania norm.

O jakości, wytrzymałości i właściwościach ochronnych obuwia decyduje przede wszystkim podeszwa. To podeszwa ma wpływ na ciężar obuwia, właściwości przeciwpoślizgowe i termoizolacyjne oraz pochłanianie energii i komfort pracy. Dostawcą naszych systemów poliuretanowych jest firma **BASF**. Firma ta należy do czołówki światowych producentów poliuretanów. Obuwie produkowane przy zastosowaniu tych systemów jest lżejsze, bardziej odporne na ścieranie, posiada lepsze właściwości antyelektrostatyczne i zwiększoną odporność na hydrolizę.

BASF The Chemical Company

Poza podeszwą kluczowymi elementami do zapewnienia bezpiecznej pracy są stosowane ochrony - chroniące przed uderzeniami podnoski i chroniące przed przekłuciem wkładki antyprzebiciowe. W tym zakresie współpracujemy z firmami **Hawai®** i **Flecksteel®** - dostawcami, którzy gwarantują wysoką, powtarzalną jakość dostarczanych ochron.

Obuwie to produkowane jest systemem bezpośredniego wtrysku poliuretanu i poliuretanu termoplastycznego PU/TPU. Poliuretan termoplastyczny jest uplastycznioną formą poliuretanu dzięki czemu łączy w sobie właściwości gumy i poliuretanu sprawiając, że obuwie jest odporne na ścieranie i przecinanie zachowując jednocześnie lekkość i elastyczność.

Właściwości obuwia na podeszwie PU/TPU:

- **nie rysuje powierzchni**
- **chroni przed poślizgiem w klasie SRC**
- **doskonałe do pracy na gładkich nawierzchniach posadzek**
- konstrukcja podeszwy chroni skórę obuwia w jego przedniej części
- wysoka odporność na ścieranie i przecinanie
- odporne na oleje, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne oraz temperaturę do 120°C w krótkotrwałym kontakcie
- doskonała giętkość i elastyczność również w niskich temperaturach
- nieprzemakalne od podłoża
- specjalnie wyprofilowany obcas chroni piętę oraz nogę przed skręceniem
- absorbuje energię w części piętowej
- nie zalecane do pracy na lodzie i śniegu
- system montażu - bezpośredni wtrysk poliuretanu i poliuretanu termoplastycznego
- kolekcja dostępna w rozmiarach: 39-47

Kolekcja obuwia z podnoskami kompozytowymi została zaprojektowana ze szczególną starannością w oparciu o wysokiej jakości materiały oraz modne i ergonomiczne konstrukcje cholewek.

Wyróżniki kolekcji:

- **Non-metallic** - cała kolekcja 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 z materiału **K18 Zero Perforation Slim®** - antyelektrostatyczny, nie zawierający metalu materiał chroniący przed przekłuciem, lżejszy od stali, doskonale izoluje termicznie, posiada wysoką giętkość i elastyczność i gwarantuje wysoki komfort i wygodę
- W kolekcji także obuwie chroniące przed efektem **ESD**.

W ofercie modele obuwia chroniącego przed efektem ESD - obuwie męskie model 701 i 703 str. 6 katalogu oraz obuwie damskie model 282 i 292 str. 23.

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. Naładowanie elektrycznością statyczną jest procesem, podczas którego w wyniku kontaktu i późniejszego rozdzielenia dwóch powierzchni generowany jest ładunek, który w efekcie może powodować uszkodzenie czułych elementów (mikroprocesorów, głowic dysków twardych, itp.)

Wraz ze wzrostem zaawansowania technicznego i technologicznego firm połączonego z dużą precyzją stosowanych urządzeń i wykonywanych czynności konieczna staje się maksymalna ochrona procesów produkcyjnych. Kontrola niepożądanego naładowania elektrostatycznego odgrywa coraz bardziej znaczącą rolę. Coraz więcej pracowników jest w kontakcie z elektrostatycznie wrażliwymi procesami produkcji, elektrycznie czułymi materiałami i przedmiotami pracy. Dzięki obuwiu **ESD** zapobiega się elektrycznemu naładowaniu osoby noszącej obuwie np. wskutek tarcia w trakcie chodzenia po niektórych powierzchniach, a tym samym zapobiega się szkodliwym elektrostatycznym wyładowaniom. W wielu przypadkach elektrostatyczne wyładowanie powoduje ukryte wady, które ujawniają się dopiero po pewnym czasie w specyficznych warunkach jako usterka lub zakłócenie.

Opór elektryczny obuwia zgodnie z normą EN 61340-5-1 leży w przedziale pomiędzy $7{,}5x10^5\Omega$ a $3{,}5x10^7\Omega$ (0,75 MΩ do 35 MΩ).

Obuwie **ESD** powinno się stosować, 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 701

S1 SRC ESD

PN-EN ISO 20345, S1, SRC, ESD

- podeszwa **PU/TPU**
- 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
- chroni przed efektem ESD zgodnie z normą PN-EN 62340-5-1
- wyściółka **HundertMark®** z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych (opis str. 31)
- nie rysuje powierzchni
- rozmiary: 39-47

Model 703

S1 SRC ESD

PN-EN ISO 20345, S1, SRC, ESD

- podeszwa **PU/TPU**
- 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
- chroni przed efektem ESD zgodnie z normą PN-EN 62340-5-1
- wyściółka **HundertMark®** z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych (opis str. 31)
- nie rysuje powierzchni
- rozmiary: 39-47

Model 714

S1 SRC

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- podeszwa **PU/TPU**
- 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 **HundertMark®** z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych (opis str. 31)
- nie rysuje powierzchni
- rozmiary: 39-47

Model 704

S1 SRC

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- podeszwa **PU/TPU**
- perforowany podnosek kompozytowy **Airtec®**
- nie zawiera metali
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- cholewki ze skór nubukowych i weluru o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- antyelektrostatyczne
- wyściółka **HundertMark®** z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych (opis str. 31)
- nie rysuje powierzchni
- rozmiary: 39-47

Model 702

S1 SRC

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- podeszwa **PU/TPU**
- 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
- antyelektrostatyczne
- wyściółka **HundertMark®** z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych (opis str. 31)
- nie rysuje powierzchni
- rozmiary: 39-47

Model 706

S3 SRC

PN-EN ISO 20345, S3, SRC

- podeszwa **PU/TPU**
- perforowany podnosek kompozytowy **Airtec®**
- z niemetalową wkładką antyprzebiciową z materiału **K18 Zero Perforation Slim®**
- 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 **DryBestHyyperion®** odprowadzająca pot i dająca uczucie suchości i komfortu z elementami odblaskowymi oraz dodatkową ochroną pięty **Matrix®**
- bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- antyelektrostatyczne
- wyściółka **HundertMark®** z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych (opis str. 31)
- nie rysuje powierzchni
- rozmiary: 39-47

Model 705

S3 CI HI SRC

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

- podeszwa **PU/TPU**
- perforowany podnosek kompozytowy **Airtec®**
- z niemetalową wkładką antyprzebiciową z materiału **K18 Zero Perforation Slim®**
- 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 **DryBestHyyperion®** 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 **HundertMark®** z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych (opis str. 31)
- nie rysuje powierzchni
- rozmiary: 39-47

Model 707

S3 CI HI SRC

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

- podeszwa **PU/TPU**
- perforowany podnosek kompozytowy **Airtec®**
- z niemetalową wkładką antyprzebiciową z materiału **K18 Zero Perforation Slim®**
- nie zawiera metali
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- cholewki ze skór licowych tłoczonych o zmniejszonej nasiąkliwości wody
- z odblaskową bizą
- bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- antyelektrostatyczne
- izoluje termicznie od ciepła i zimna
- wyściółka **Comfort®** o wysokiej higroskopijności
- nie rysuje powierzchni
- rozmiary: 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 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 lodzie i śniegu
- system montażu - bezpośredni wtrysk poliuretanu i poliuretanu termoplastycznego
- kolekcja dostępna w rozmiarach: 39-47

Model 62

S2 SRC

PN-EN ISO 20345, S2, SRC

podeszwa **PU/TPU**
z metalowym podnoskiem
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
rozmiary: 39-47

Model 72

S2 SRC

PN-EN ISO 20345, S2, SRC

podeszwa **PU/TPU**
z metalowym podnoskiem
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
rozmiary: 39-47

Model 0391

S1 SRC

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

podeszwa **PU/TPU**
z metalowym podnoskiem
chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
cholewki ze skór licowych gładkich o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej perforowane
bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
antyelektrostatyczne
wyściółka **HundertMark®** z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych (opis str. 31)
nie rysuje powierzchni
rozmiary: 39-47

Wersja: O1 FO SRC
Model 0381 PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC
bez podnoska

Model 62N

S1 SRC

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- podeszwa **PU/TPU**
- z metalowym podnoskiem
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- cholewki ze skór nubukowych i weluru z wstawkami z oddychającego materiału
- bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- antyelektrostatyczne
- wyściółka **Comfort®** o wysokiej higroskopijności
- nie rysuje powierzchni
- rozmiary: 39-47

Model 72N

S1 SRC

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- podeszwa **PU/TPU**
- z metalowym podnoskiem
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- cholewki ze skór nubukowych i weluru o 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
- rozmiary: 39-47

Model 52N

S1 SRC

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- podeszwa **PU/TPU**
- z metalowym podnoskiem
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- cholewki ze skór nubukowych i weluru o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- antyelektrostatyczne
- wyściółka **Comfort®** o wysokiej higroskopijności
- nie rysuje powierzchni
- rozmiary: 39-47

Model 52

S1 SRC

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- podeszwa **PU/TPU**
- z metalowym podnoskiem
- 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
- rozmiary: 39-47

Nie zawiera silikonu

PPO® PU/TPU series

Model 055

S1 SRC

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- podeszwa **PU/TPU**
- z metalowym podnoskiem
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- cholewki ze skór licowych tłoczonych z wstawkami z materiału **Airnet®** i materiału odblaskowego
- bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- antyelektrostatyczne
- wyściółka **Comfort®** o wysokiej higroskopijności
- nie rysuje powierzchni
- rozmiary: 39-47

szczególnie zalecane do pracy w okresie letnim oraz w pomieszczeniach o podwyższonej temperaturze

Airnet® - oddychająca podszewka o strukturze 3D z otworkami powietrznymi gwarantująca bardzo dobrą przepuszczalność powietrza oraz odprowadzanie pary wodnej. Wysoka odporność na ścieranie i rozdzieranie oraz skuteczna wentylacja gwarantują bardzo dobre właściwości higieniczne i komfort użytkowania również w wyższych temperaturach.

Airnet®

Model 015

S1 SRC

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- podeszwa **PU/TPU**
- z metalowym podnoskiem
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- cholewki ze skór naturalnych
- bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- antyelektrostatyczne
- wyściółka **Comfort®** o wysokiej higroskopijności
- nie rysuje powierzchni
- rozmiary: 39-47

zalecane do pracy w górnictwie

Model 016

01 FO SRC

PN-EN ISO 20347, 01, FO, SRC

- podeszwa **PU/TPU**
- bez podnoska
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- cholewki ze skór naturalnych
- bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- antyelektrostatyczne
- wyściółka **Comfort®** o wysokiej higroskopijności
- nie rysuje powierzchni
- rozmiary: 39-47

Model 0157

S3 CI SRC

PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC

- podeszwa **PU/PU**
- perforowany podnosek kompozytowy **AirTec®**
- z niemetalową wkładką antyprzebiciową z materiału **K18 Zero Perforation Slim®**
- 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 podeszwy chroni skórę obuwia w jego przedniej części
- wysoka stabilność podeszwy
- giętkość i elastyczność w niskich temperaturach
- wyściółka z materiału ocieplającego izolująca od podłoża
- rozmiary: 39-47

Model 0154

S3 CI SRC

PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC

- podeszwa **PU/PU**
- z metalowym podnoskiem
- z metalową wkładką antyprzebiciową
- 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
- wyściółka z materiału ocieplającego izolująca od podłoża
- rozmiary: 39-48

Wersja:

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

S1 CI SRC

- bez wkładki antyprzebiciowej

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

O1 CI FO SRC

- bez podnoska i bez wkładki antyprzebiciowej

Model 031

O1 CI FO SRC

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
- rozmiary: 36-48

Model 1413

S1 CI SRC

PN-EN ISO 20345, S1, CI, SRC

- podeszwa **PU/PU**
- z metalowym podnoskiem
- 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
- rozmiary: 39-48

PU/PU obuwie męskie z podnoskiem kompozytowym

Nowa 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.

Nagrodzone Złotym Medalem Targów SAWO 2014

PPO Sporty line®

ZŁOTY MEDAL 2014

Właściwości obuwia na podeszwie PU/PU:

- **lekkie, elastyczne**
- **nie zawiera metali**
- **sportowy fason**
- **lekki podnosek kompozytowy**
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- **dzięki systemom Traction Grid i Step Lock System posiada bardzo dobre właściwości przeciwpoślizgowe**
- odporne na oleje, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne oraz temperaturę do 180° C w krótkotrwałym kontakcie
- nieprzemakalne od podłoża
- absorbuje energię w części piętowej
- system montażu - bezpośredni dwustopniowy wtrysk poliuretanu
- kolekcja dostępna w rozmiarach: 39-48, damskie rozmiary dostępne w kolekcji PPO Woman Sporty line

Model 501

S1 P SRC

PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC

podeszwa **PU/PU**
z lekkim podnoskiem kompozytowym i niemetalową wkładką antyprzebiciową z materiału **K18 Zero Perforation Slim®**
nie zawiera metali
sposób zapinania obuwia umożliwia jego optymalne dopasowanie do stopy
chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
dzięki systemom **Traction Grid** i **Step Lock** zapewnia 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 przeciwgrzybicznych
rozmiary: 39-48

Model 502

S1 P SRC

PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC

podeszwa **PU/PU**
z lekkim podnoskiem kompozytowym i niemetalową wkładką antyprzebiciową z materiału **K18 Zero Perforation Slim®**
nie zawiera metali
chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
dzięki systemom **Traction Grid** i **Step Lock** zapewnia wysoką stabilność podeszwy
cholewki ze skór nubukowych 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 przeciwgrzybicznych
rozmiary: 39-48

Model 503

S1 SRC

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- podeszwa **PU/PU**
- **z lekkim podnoskiem kompozytowym**
- **nie zawiera metali**
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- dzięki systemom **Traction Grid** i **Step Lock** zapewnia wysoką stabilność podeszwy
- cholewki ze skór nubukowych i materiału **on'Dura®** o wysokiej oddychalności
- podszewka z antybakteryjnego materiału **Coolmax®**
- lekki, sportowy fason
- bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- antyelektrostatyczne
- wyściółka z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych
- rozmiary: 39-48

Model 504

S3 SRC

PN-EN ISO 20345, S3, SRC

- podeszwa **PU/PU**
- **z lekkim podnoskiem kompozytowym** i niemetalową wkładką antyprzebiciową z materiału **K18 Zero Perforation Slim®**
- **nie zawiera metali**
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- dzięki systemom **Traction Grid** i **Step Lock** zapewnia wysoką stabilność podeszwy
- cholewki ze skór licowych gładkich o zmniejszonej nasiąkliwości wody i wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- podszewka z antybakteryjnego materiału **Coolmax®**
- lekki, sportowy fason
- bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- antyelektrostatyczne
- wyściółka z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych
- rozmiary: 39-48

Model 505

S1 SRC

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- podeszwa **PU/PU**
- **z lekkim podnoskiem kompozytowym**
- **nie zawiera metali**
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- dzięki systemom **Traction Grid** i **Step Lock** zapewnia wysoką stabilność podeszwy
- cholewki ze skór nubukowych o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- podszewka z antybakteryjnego materiału **Coolmax®**
- lekki, sportowy fason
- bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- antyelektrostatyczne
- wyściółka z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych
- rozmiary: 39-48

Wysokiej jakości materiały:

- **lekki podnosek kompozytowy**
- specjalnie dobrane skóry o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- **Coolmax®** materiał wykonany z włókien o działaniu termoregulacyjnym. Skutecznie odprowadza wilgoć i szybko odparowuje. Jest antybakteryjny, neutralizuje nieprzyjemne zapachy. Wpływa na poprawę właściwości higienicznych i podwyższenie komfortu użytkowania.
- **on'Dura®** oddychający materiał o wysokiej wytrzymałości na rozrywanie wykorzystywany na wierzchy obuwia. Wewnętrzne wykończenie miękką perforowaną pianką gwarantuje wysoki komfort i bardzo dobre właściowości higieniczne.
- **K18 Zero Perforation Slim®** - antyelektrostatyczny, nie zawierający metalu materiał chroniący przed przekłuciem, lżejszy od stali, doskonale izoluje termicznie oraz posiada wysoką giętkość i elastyczność.

Właściwości obuwia na podeszwie PU/PU:

- **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

Model 363

S3 SRC

PN-EN ISO 20345, S3, SRC

dynamiczna podeszwa **PU/PU**
z metalowym podnoskiem
z niemetalową wkładką antyprzebiciową z materiału **K18 Zero Perforation Slim®**
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
rozmiary: 39-48

Model 306

S1 SRC

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

dynamiczna podeszwa **PU/PU**
z metalowym podnoskiem
chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
samoczyszczący bieżnik
cholewki ze skór licowych tłoczonych z wstawką z oddychającego materiału **Cordura®**
bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
antyelektrostatyczne
lekkie i elastyczne
wyściółka **Comfort®** o wysokiej higroskopijności
rozmiary: 39-48

Wersja:
Model 361 PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC S1 P SRC
z niemetalową wkładką antyprzebiciową z materiału **K18 Zero Perforation Slim®**

Wersja:
Model 305 PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC O1 FO SRC
bez podnoska

Model 317

S1 SRC

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

dynamiczna podeszwa **PU/PU**
z metalowym podnoskiem
chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
samoczyszczący bieżnik
cholewki ze skór licowych tłoczonych
bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
antyelektrostatyczne
lekkie i elastyczne
wyściółka **Comfort®** o wysokiej higroskopijności
rozmiary: 39-48

Wersja:
Model 318 PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC O1 FO SRC
bez podnoska

Model 308

S2 SRC

PN-EN ISO 20345, S2, SRC

- dynamiczna podeszwa **PU/PU**
- z metalowym podnoskiem
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- samoczyszczący bieżnik
- cholewki ze skór licowych tłoczonych o zmniejszonej nasiąkliwości wody
- podszewka **DryBestHyyperion®** odprowadzająca pot i dająca uczucie suchości i komfortu
- kołnierz z wysokiej jakości skór licowych z elementem odblaskowym
- bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- antyelektrostatyczne
- lekkie i elastyczne
- wyściółka **HundertMark®** z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych (opis str. 31)
- rozmiary: 39-48

Model 307

O2 FO SRC

PN-EN ISO 20347, O2, FO, SRC

- dynamiczna podeszwa **PU/PU**
- bez podnoska
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- samoczyszczący bieżnik
- cholewki ze skór licowych tłoczonych o zmniejszonej nasiąkliwości wody
- podszewka **DryBestHyyperion®** odprowadzająca pot i dająca uczucie suchości i komfortu
- kołnierz z materiału **Andromeda®** o wysokiej odporności na ścieranie z elementem odblaskowym
- bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- antyelektrostatyczne
- lekkie i elastyczne
- wyściółka **HundertMark®** z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych (opis str. 31)
- rozmiary: 39-48

Model 364

O3 FO SRC

Nowość

PN-EN ISO 20347, O3, FO, SRC

- dynamiczna podeszwa **PU/PU**
- bez podnoska
- z niemetalową wkładką antyprzebiciową z materiału **K18 Zero Perforation Slim®**
- 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
- rozmiary: 39-48

PRODUKOWANY NA ZAMÓWIENIE!

Właściwości obuwia na podeszwie PU/PU:

- Specjalna forma podeszwy i głęboki protektor gwarantują jej wysoką stabilność
- Dwustopniowy Shockabsorber
- Chroni przez poślizgiem w klasie **SRC**
- Odporne na oleje, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne oraz temperaturę do 180°C w krótkotrwałym kontakcie
- Specjalnie wyprofilowany paraboliczny obcas gwarantuje stabilność i komfort chodzenia oraz chroni nogę przed skręceniem
- Nieprzemakalne od podłoża
- System montażu – bezpośredni dwustopniowy wtrysk poliuretanu
- Kolekcja dostępna w rozmiarach: 36-48

Nowość

Model 201

S1 SRC

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

stabilna podeszwa **PU/PU**
z metalowym podnoskiem
chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
cholewki wykonane z miękkiej, przyjaznej skórze zaawansowanej technicznie microfibry 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 **Coolmax®** z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych
głęboki protektor i paraboliczny obcas gwarantują wysoką stabilność obuwia
dwustopniowy **Schockabsorber**
rozmiary: 36-48

Nowość

Model 202

S2 SRC

PN-EN ISO 20345, S2, SRC

stabilna podeszwa **PU/PU**
z metalowym podnoskiem
chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
cholewki wykonane z miękkiej, przyjaznej skórze zaawansowanej technicznie microfibry 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 dobre właściwości higieniczne obuwia
antyelektrostatyczne
wyściółka **Coolmax®** z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych
głęboki protektor i paraboliczny obcas gwarantują wysoką stabilność obuwia
dwustopniowy **Schockabsorber**
rozmiary: 36-48

Nowość

Model 203

S2 SRC

PN-EN ISO 20345, S2, SRC

stabilna podeszwa **PU/PU**
z metalowym podnoskiem
chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
cholewki wykonane z miękkiej, przyjaznej skórze zaawansowanej technicznie microfibry o zmniejszonej nasiąkliwości wody, wysokiej oddychalności i odporności na ścieranie
podszewka o bardzo dobrych właściwościach higienicznych
wstawki z elastycznej gumki umożliwiają optymalne dopasowanie obuwia do stopy a konstrukcja cholewki umożliwia łatwe wzuwanie obuwia
bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
antyelektrostatyczne
wyściółka **Coolmax®** z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych
głęboki protektor i paraboliczny obcas gwarantują wysoką stabilność obuwia
dwustopniowy **Schockabsorber**
rozmiary: 36-48

Model 204

S2 SRC

PN-EN ISO 20345, S2, SRC

Nowość

- stabilna podeszwa **PU/PU**
- z metalowym podnoskiem
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- cholewki wykonane z miękkiej, przyjaznej skórze zaawansowanej technicznie microfibry o zmniejszonej nasiąkliwości wody, wysokiej oddychalności i odporności na ścieranie
- podszewka o bardzo dobrych właściwościach higienicznych
- bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- antyelektrostatyczne
- wyściółka **Coolmax®** z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych
- głęboki protektor i paraboliczny obcas gwarantują wysoką stabilność obuwia
- dwustopniowy **Schockabsorber**
- rozmiary: 36-48

Model 02

01 FO SRC

PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC

- 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**
- rozmiary: 36-48

Model 03

01 FO SRC

PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC

- 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**
- rozmiary: 36-48

Właściwości obuwia na podeszwie PU/PU:

- **specjalna forma podeszwy i głęboki protektor gwarantują jej wysoką stabilność**
- **podeszwa optymalna do pracy w warunkach zimowych**
- **dwustopniowy Shockabsorber**
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- odporne na oleje, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne oraz temperaturę do 180° C w krótkotrwałym kontakcie
- specjalnie wyprofilowany paraboliczny obcas gwarantuje stabilność i komfort chodzenia oraz chroni nogę przed skręceniem
- nieprzemakalne od podłoża
- system montażu - bezpośredni dwustopniowy wtrysk poliuretanu
- kolekcja dostępna w rozmiarach: 39-48

Model 41

S1 SRC

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

podeszwa **PU/PU**
z metalowym podnoskiem
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 **HundertMark®** z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych (opis str. 31)
rozmiary: 39-48

Wersja:
Model 40 PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC

O1 FO SRC

bez podnoska

Model 41W

S1 SRC

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

podeszwa **PU/PU**
z metalowym podnoskiem
chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
dwustopniowy **Shockabsorber**
cholewki ze skór welurowych z perforacją
głęboki protektor i paraboliczny obcas gwarantują wysoką stabilność obuwia
bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
antyelektrostatyczne
wyściółka **HundertMark®** z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych (opis str. 31)
rozmiary: 39-48

Model 45

S1 SRC

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

podeszwa **PU/PU**
z metalowym podnoskiem
chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
dwustopniowy **Shockabsorber**
cholewki ze skór welurowych z perforacją
głęboki protektor i paraboliczny obcas gwarantują wysoką stabilność obuwia
bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
antyelektrostatyczne
wyściółka **HundertMark®** z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych (opis str. 31)
rozmiary: 39-48

Model 331

S2 SRC

PN-EN ISO 20345, S2, SRC

- podeszwa **PU/PU**
- z metalowym podnoskiem
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- dwustopniowy **Shockabsorber**
- cholewki ze skór licowych gładkich o zmniejszonej nasiąkliwości wody i wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- podszewka skórzana
- głęboki protektor i paraboliczny obcas gwarantują wysoką stabilność obuwia
- bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- antyelektrostatyczne
- wyściółka **Comfort®** o wysokiej higroskopijności
- rozmiary: 39-48

Wersja:

Model 332 PN-EN ISO 20345, S3, SRC S3 SRC

- z wkładką antyprzebiciową

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

- bez podnoska

Model 38

O2 FO SRC

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 **HundertMark®** z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych (opis str. 31)
- rozmiary: 39-48

Model 884

S1 SRC

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- podeszwa **PU/PU**
- z metalowym podnoskiem
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- dwustopniowy **Shockabsorber**
- cholewki ze skór naturalnych
- głęboki protektor i paraboliczny obcas gwarantują wysoką stabilność obuwia
- antyelektrostatyczne
- wyjmowana wyściółka
- rozmiary: 39-48

Model 123

O1 FO SRC

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
- wyjmowana wyściółka
- rozmiary: 39-48

PU/PU obuwie damskie z podnoskiem kompozytowym

Nowa lekka kolekcja obuwia damskiego PPO Woman Sporty line®

Lekkie, funkcjonalnie, nie zawierające matali obuwie bezpieczne damskie z lekkim podnoskiem kompozytowym oraz w kategorii **S1 P** i **S3** z niemetalową wkładką antyprzebiciową. Konstrukcje zostały opracowane ze szczególną starannością, uwzględniając anatomiczne kształty damskich stóp.

Nagrodzone Złotym Medalem Targów SAWO 2016

PPO® Women Sporty line

ZŁOTY MEDAL 2016

Właściwości obuwia na podeszwie PU/PU:

- **lekkie, elastyczne**
- nie zawiera metali
- sportowy fason
- lekki podnosek kompozytowy
- dopasowane do anatomicznych kształtów kobiecej stopy
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- dzięki systemom **Traction Grid** i **Step Lock** posiada bardzo dobre właściwości przeciwpoślizgowe
- odporne na oleje, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne oraz temperaturę **do 180°C** w krótkotrwałym kontakcie
- absorbuje energię w części piętowej
- system montażu – bezpośredni dwustopniowy wtrysk poliuretanu
- kolekcja dostępna w rozmiarach: 36-42, męskie rozmiary dostępne w kolekcji PPO Sporty line®

Model 551

S1 P SRC

PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC

podeszwa **PU/PU**
z lekkim podnoskiem kompozytowym i niemetalową wkładką antyprzebiciową z materiału **K18 Zero Perforation Slim®**
nie zawiera metali
chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
dzięki systemom **Traction Grid** i **Step Lock** zapewnia wysoką stabilność podeszwy
cholewki wykonane z lekkiej, przyjaznej skórze zaawansowanej technicznie 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 przeciwgrzybicznych
rozmiary: 36-42

Model 552

S1 SRC

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

podeszwa **PU/PU**
z lekkim podnoskiem kompozytowym
nie zawiera metali
chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
dzięki systemom **Traction Grid** i **Step Lock** zapewnia wysoką stabilność podeszwy
cholewki wykonane z lekkiej, przyjaznej skórze zaawansowanej technicznie 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 przeciwgrzybicznych
rozmiary: 36-42

Model 554

S3 SRC

PN-EN ISO 20345, S3, SRC

- podeszwa **PU/PU**
- **z lekkim podnoskiem kompozytowym** i niemetalową wkładką antyprzebiciową z materiału **K18 Zero Perforation Slim®**
- **nie zawiera metali**
- cholewki ze skór licowych gładkich o zmniejszonej nasiąkliwości wody
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- dzięki systemom **Traction Grid** i **Step Lock** zapewnia wysoką stabilność podeszwy
- lekki, sportowy fason
- dopasowane do anatomicznych kształtów kobiecej stopy
- bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- antyelektrostatyczne
- wyściółka z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych
- rozmiary: 36-42

Model 555

S1 SRC

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- podeszwa **PU/PU**
- **z lekkim podnoskiem kompozytowym**
- **nie zawiera metali**
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- dzięki systemom **Traction Grid** i **Step Lock** zapewnia wysoką stabilność podeszwy
- cholewki ze skór nubukowych o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- lekki, sportowy fason
- dopasowane do anatomicznych kształtów kobiecej stopy
- bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- antyelektrostatyczne
- wyściółka z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych
- rozmiary: 36-42

Model 556

S3 SRC

PN-EN ISO 20345, S3, SRC

- podeszwa **PU/PU**
- **z lekkim podnoskiem kompozytowym** i niemetalową wkładką antyprzebiciową z materiału **K18 Zero Perforation Slim®**
- **nie zawiera metali**
- cholewki ze skór licowych gładkich o zmniejszonej nasiąkliwości wody
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- dzięki systemom **Traction Grid** i **Step Lock** zapewnia wysoką stabilność podeszwy
- lekki, sportowy fason
- dopasowane do anatomicznych kształtów kobiecej stopy
- bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- antyelektrostatyczne
- wyściółka z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych
- rozmiary: 36-42

- lekkie, elastyczne
- nie zawiera metali
- dopasowane do anatomicznych kształtów damskich stóp

Właściwości obuwia na podeszwie PU/TPU:

- **nie rysuje powierzchni**
- **doskonałe do pracy na gładkich nawierzchniach posadzek**
- chroni przed poślizgiem w klasie SRC
- **dopasowane do anatomicznych kształtów kobiecej stopy**
- 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
- absorbuje energię w części piętowej
- system montażu - bezpośredni wtrysk poliuretanu i poliuretanu termoplastycznego
- kolekcja dostępna w rozmiarach: 36-42

Model 260W

01 FO SRC

PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC

- podeszwa **PU/TPU**
- bez podnoska
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- cholewki ze skór welurowych o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- antyelektrostatyczne
- lekkie, elastyczne
- dopasowane do anatomicznych kształtów kobiecej stopy
- wyściółka **Comfort®** o wysokiej higroskopijności
- nie rysuje powierzchni
- Rozmiary: 36-42

Model 261

S1 SRC

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- podeszwa **PU/TPU**
- z metalowym podnoskiem
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- cholewki ze skór naturalnych
- antyelektrostatyczne
- lekkie, elastyczne
- dopasowane do anatomicznych kształtów kobiecej stopy
- wyściółka **Comfort®** o wysokiej higroskopijności
- nie rysuje powierzchni
- Rozmiary: 36-42

Model 271

S1 SRC

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- podeszwa **PU/TPU**
- z metalowym podnoskiem
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- cholewki ze skór naturalnych
- antyelektrostatyczne
- lekkie, elastyczne
- dopasowane do anatomicznych kształtów kobiecej stopy
- wyściółka **Comfort®** o wysokiej higroskopijności
- nie rysuje powierzchni
- Rozmiary: 36-42

Model 251W

S1 SRC

PN-EN ISO 20345, S1, SRC

- podeszwa **PU/TPU**
- z metalowym podnoskiem
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- cholewki ze skór welurowych o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- bardzo dobra wentylacja i właściwości higieniczne obuwia
- antyelektrostatyczne
- lekkie, elastyczne
- dopasowane do anatomicznych kształtów kobiecej stopy
- wyściółka **Comfort®** o wysokiej higroskopijności
- nie rysuje powierzchni
- rozmiary: 36-42

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

O1 FO SRC

- bez podnoska

Model 282

S1 SRC ESD

PN-EN ISO 20345, S1, SRC, ESD

- podeszwa **PU/TPU**
- z metalowym podnoskiem
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- cholewki ze skór nubukowych o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- bardzo dobra wentylacja i właściwości higieniczne obuwia
- chroni przed efektem **ESD** zgodnie z normą PN-EN 62340-5-1
- antyelektrostatyczne
- lekkie, elastyczne
- dopasowane do anatomicznych kształtów kobiecej stopy
- wyściółka **HundertMark®** z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych (opis str. 31)
- nie rysuje powierzchni
- rozmiary: 36-42

Model 292

S1 SRC ESD

PN-EN ISO 20345, S1, SRC, ESD

- podeszwa **PU/TPU**
- z metalowym podnoskiem
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- cholewki ze skór nubukowych o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- bardzo dobra wentylacja i właściwości higieniczne obuwia
- chroni przed efektem **ESD** zgodnie z normą PN-EN 62340-5-1
- antyelektrostatyczne
- lekkie, elastyczne
- dopasowane do anatomicznych kształtów kobiecej stopy
- wyściółka **HundertMark®** z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych (opis str. 31)
- nie rysuje powierzchni
- rozmiary: 36-42

Kolekcja damska opracowana została z uwzględnieniem anatomicznej budowy damskich stóp. Mniejsza tęgość w obuwiu damskim oraz specjalne konstrukcje cholewek zapewniają jego optymalne dopasowanie.

PU/Guma obuwie męskie

PPO® PU/Guma series

PU/Guma to wyjątkowa seria obuwia gwarantująca najwyższy komfort użytkowania. Połączenie gumowego bieżnika z miękką i elastyczną warstwą poliuretanu zapewnia wysokie bezpieczeństwo i wygodę w różnych warunkach użytkowania.

Właściwości obuwia na podeszwie PU/Guma:

- **przeznaczone do ciężkich warunków pracy**
- **bieżnik odporny na oleje, benzynę, rozcieńczone roztwory kwasów i zasad (30% H_2SO_4 i 20% NaOH) oraz temperaturę do 300°C w krótkotrwałym kontakcie**
- wysoka odporność na ścieranie, pękanie i rozdzieranie
- **unikatowy wzór bieżnika i umiejscowienie występów urzeźbienia zapewniają maksymalną przyczepność, a jego wielokierunkowe rozmieszczenie gwarantuje wysoką stabilność obuwia**
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- pochłania energię w części piętowej chroniąc układ kostny przed nadmiernymi obciążeniami
- jest wygodne i gwarantuje wysoki komfort użytkowania
- lekkie, elastycznie, skutecznie niweluje nierówności podłoża
- nieprzemakalne od podłoża
- system montażu PU/Guma zapewnia jego trwałość i wytrzymałość
- kolekcja dostępna w rozmiarach: 39-48

Model 443 - dla spawaczy

S3 HRO SRC WG

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**
- wierzch odporny na płomień oraz działanie podwyższonych temperatur (180°C)
- cholewki ze skór licowych w wyprawie termoodpornej
- wierzch obuwia odporny na działanie drobnych rozprysków stopionego metalu
- 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 temperaturę **300°C** w krótkotrwałym kontakcie oraz rozcieńczone roztwory kwasów i zasad
- wysoka odporność na ścieranie, pękanie i rozdzieranie
- antyelektrostatyczne
- wyjmowana wyściółka o wysokiej higroskopijności
- zalecane dla spawaczy oraz do stosowania w ciężkich warunkach pracy
- rozmiary: 39-48

Nagrodzony w konkursie na Produkt Targów BeHaPe 2015 w Katowicach

Model 445

S3 M HRO SRC

PN-EN ISO 20345, S3, M, HRO, SRC

- podeszwa poliuretanowo-gumowa **PU/Guma**
- z metalowym podnoskiem i z niemetalową wkładką antyprzebiciową z materiału **K18 Zero Perforation Slim®** chroniącą przed przekłuciem od podłoża z siłą do 1100N
- **z ochroną śródstopia** chroniącą przed uderzeniami z energią do 100J, które mogą być spowodowane przez spadające lub staczające się przedmioty o ostrych krawędziach
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- cholewki ze skór o zmniejszonej nasiąkliwości wody
- bieżnik odporny na temperaturę **300°C** w krótkotrwałym kontakcie oraz rozcieńczone roztwory kwasów i zasad
- wysoka odporność na ścieranie, pękanie i rozdzieranie
- wyściółka **Comfort®** o wysokiej higroskopijności
- antyelektrostatyczne , przeznaczone do ciężkich warunków pracy
- rozmiary: 39-48

Szczególnie zalecane dla pracowników spedycji, przy transporcie płyt szklanych, blach, przedmiotów o ostrych krawędziach, butli gazowych, profili oraz wszędzie tam, gdzie śródstopie jest narażone na uderzenie, np. w budownictwie, hutnictwie, leśnictwie, kamieniarstwie i przemyśle stalowym.

Model 0373

S3 HRO SRC

PN-EN ISO 20345, S3, HRO, SRC

- podeszwa poliuretanowo-gumowa **PU/Guma**
- z metalowym podnoskiem
- z metalową wkładką antyprzebiciową
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- cholewki ze skór licowych o zmniejszonej nasiąkliwości wody
- bieżnik odporny na temperaturę **300°C** w krótkotrwałym kontakcie oraz rozcieńczone roztwory kwasów i zasad
- wysoka odporność na ścieranie, pękanie i rozdzieranie
- antyelektrostatyczne
- wyściółka **Comfort®** o wysokiej higroskopijności
- przeznaczone do ciężkich warunków pracy
- rozmiary: 39-48

Wersja:

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

S1 HRO SRC

- bez wkładki antyprzebiciowej

Model 951

O2 FO HRO SRC

PN-EN ISO 20347, O2, FO, HRO, SRC

- podeszwa poliuretanowo-gumowa **PU/Guma**
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- cholewki ze skór licowych gładkich o zmniejszonej nasiąkliwości wody i wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- podszewka z wysokiej jakości skóry bydlęcej
- doskonale opinają kostkę
- anatomicznie uformowany miękki, skórzany język
- harmonijkowy amortyzator ułatwia elastyczne ruchy
- system szybkiego sznurowania **Easy Roller**
- system łagodzenia wstrząsów **Shock absorption**
- bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- ergonomiczne urzeźbienie podeszwy
- podeszwa gwarantuje wysoką stabilność i przyczepność
- antyelektrostatyczne
- wyściółka **HundertMark®** z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych (opis str. 31)
- rozmiary: 39-48

Model 931

O2 FO HRO SRC

PN-EN ISO 20347, O2, FO, HRO, SRC

- podeszwa poliuretanowo-gumowa **PU/Guma**
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- cholewki ze skór licowych gładkich o zmniejszonej nasiąkliwości wody i wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- podszewka z wodoodpornej membrany **Tepor®**
- doskonale opinają kostkę
- anatomicznie uformowany miękki, skórzany język
- harmonijkowy amortyzator ułatwia elastyczne ruchy
- system szybkiego sznurowania **Easy Roller**
- system łagodzenia wstrząsów **Shock absorption**
- bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- ergonomiczne urzeźbienie podeszwy
- podeszwa gwarantuje wysoką stabilność i przyczepność
- antyelektrostatyczne
- wyściółka **HundertMark®** z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych (opis str. 31)
- rozmiary: 39-48

Model 971

O2 FO HRO SRC

PN-EN ISO 20347, O2, FO, HRO, SRC

- podeszwa poliuretanowo-gumowa **PU/Guma**
- 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 **Cordura®**. Materiał ten posiada bardzo dobre właściwości higieniczne. Stanowi membranę termoaktywną zapewniającą wodo- i wiatroszczelność przy jednoczesnym odprowadzaniu potu na zewnątrz
- podszewka z materiału **Super Royal** o wysokiej higroskopijności
- doskonale opinają kostkę
- anatomicznie uformowany miękki język z materiału **Cordura®**
- harmonijkowy amortyzator ułatwia elastyczne ruchy
- system szybkiego sznurowania **Easy Roller**
- system łagodzenia wstrząsów **Shock absorption**
- bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- ergonomiczne urzeźbienie podeszwy
- podeszwa gwarantuje wysoką stabilność i przyczepność
- antyelektrostatyczne
- wyściółka **HundertMark®** z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych (opis str. 31)
- rozmiary: 39-48

PPO military ®

Buty bezpieczne z poliuretanu

to innowacyjne rozwiązanie mające wpływ na polepszenie komfortu pracy.
Są około 40% lżejsze od powszechnie stosowanych butów gumowych i butów całotworzywowych z PCV. Dzięki mikropęcherzykom powietrza w strukturze poliuretanu gwarantują bardzo dobre właściwości termiczne. Jako doskonały izolator zapobiega przegrzewaniu i wychładzaniu stóp nawet w wilgotnym i zimnym środowisku pracy.

Stosowany system poliuretanowy zapewnia bardzo dobrą odporność na chemikalia, tłuszcze oraz oleje zarówno mineralne, jak i roślinne oraz zwierzęce. Cholewa posiada dodatkową linię umożliwiającą jej skrócenie.
Antybakteryjna wyściółka z materiału **Sanitized®** o bardzo dobrych właściwościach higienicznych. Doskonale pochłania pot, zapobiega rozwojowi bakterii i grzybów oraz izoluje od zimna.

Kolekcja obuwia całotworzywowego z poliuretanu została nagrodzona Złotym Medalem Targów **SAWO 2010** przyznanym przez Dyrektora Centralnego Instytutu Ochrony Pracy - Państwowego Instytutu Badawczego w kategorii ochrony indywidualne.

Zalety obuwia z poliuretanu

- bardzo dobre właściwości izolacyjne
- samoczyszcząca, antypoślizgowa podeszwa - klasa **SRC**
- doskonała giętkość i elastyczność nawet w temp. **-20°C**
- pochłania energię w części piętowej chroniąc układ kostny użytkownika przed nadmiernymi obciążeniami
- stabilna podeszwa i ergonomiczna konstrukcja cholewy
- łatwe zdejmowanie obuwia
- odporne na oleje, benzynę, rozpuszczalniki organiczne, rozcieńczone roztwory kwasów i zasad oraz detergenty
- odporność na bakterie i drobnoustroje
- antyelektrostatyczne
- trwałość, lekkość i elastyczność
- łatwość w utrzymaniu czystości
- bezpieczeństwo i wysoki komfort użytkowania
- system montażu - bezpośredni wtrysk poliuretanu
- kolekcja dostępna w rozmiarach: 36-48

Model 1002

O4 FO CI SRC

PN-EN ISO 20347, O4, FO, CI, SRC

podeszwa z litego poliuretanu, cholewka z poliuretanu komórkowego
bez podnoska
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
Rozmiary: 36-48

Wersja:
Model 1042 PN-EN ISO 20345, S4, CI, SRC **S4 CI SRC**
z metalowym podnoskiem

Rekomendowane także do stosowania w rolnictwie i hodowli.

Buty bezpieczne z poliuretanu nagrodzone Złotym Medalem Targów SAWO

Model 1041

S4 CI SRC

PN-EN ISO 20345, S4, CI, SRC

- podeszwa z litego poliuretanu, cholewka z poliuretanu komórkowego
- z metalowym podnoskiem
- 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
- Rozmiary: 36-48

Wersja:
Model 1051 PN-EN ISO 20345, S5, CI, SRC

S5 CI SRC

z metalową wkładką antyprzebiciową

Seria dla przemysłu spożywczego

Model 1043

S4 CI SRC

PN-EN ISO 20345, S4, CI, SRC

- podeszwa z litego poliuretanu, cholewka z poliuretanu komórkowego
- z metalowym podnoskiem
- 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
- Rozmiary: 36-48

Seria dla przemysłu spożywczego

Nowość

Model 1044

S4 CI SRC

PN-EN ISO 20345, S4, CI, SRC

- podeszwa z litego poliuretanu, cholewka z poliuretanu komórkowego z metalowym podnoskiem
- 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
- Rozmiary: 36-48

Nowość

Model 1045

S4 CI SRC

PN-EN ISO 20345, S4, CI, SRC

- podeszwa z litego poliuretanu, cholewka z poliuretanu komórkowego z metalowym podnoskiem
- 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
- Rozmiary: 36-48

Zalety obuwia z poliuretanu

- bardzo dobre właściwości izolacyjne
- samoczyszcząca, antypoślizgowa podeszwa - klasa **SRC**
- doskonała giętkość i elastyczność nawet w temp. **-20°C**
- pochłania energię w części piętowej chroniąc układ kostny użytkownika przed nadmiernymi obciążeniami
- stabilna podeszwa i ergonomiczna konstrukcja cholewy
- głęboki protektor zapewniający stabilność na różnych podłożach
- łatwe zdejmowanie obuwia
- odporne na oleje, benzynę, rozpuszczalniki organiczne, rozcieńczone roztwory kwasów i zasad oraz detergenty
- odporność na bakterie i drobnoustroje
- antyelektrostatyczne
- trwałość, lekkość i elastyczność
- łatwość w utrzymaniu czystości
- bezpieczeństwo i wysoki komfort użytkowania
- system montażu – bezpośredni wtrysk poliuretanu
- kolekcja dostępna w rozmiarach: 36-48

Nowość

Buty bezpieczne z poliuretanu – nowy ergonomiczny design

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

Model 2048

S4 CI SRC

PN-EN ISO 20345, S4, CI, SRC

podeszwa z litego poliuretanu, cholewka z poliuretanu komórkowego
z metalowym podnoskiem
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 bakterie i drobnoustroje
Rozmiary: 36-48

Wersja:
Model 2008 PN-EN ISO 20347, O4, FO, CI, SRC

O4 FO CI SRC

bez podnoska

Nowość

L.p	Rodzaj obuwia	Podeszwa	Ochrona	Model	Norma	Rozmiary	Strona
1.	Sandały bezpieczne ESD	PU/TPU	◗	701	PN-EN ISO 20345, S1, SRC, ESD	39-47	6
2.	Półbuty bezpieczne ESD	PU/TPU	◗	703	PN-EN ISO 20345, S1, SRC, ESD	39-47	6
3.	Sandały bezpieczne	PU/TPU	◗	714	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-47	6
4.	Półbuty bezpieczne	PU/TPU	◗	704	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-47	6
5.	Półbuty bezpieczne	PU/TPU	◗	702	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-47	7
6.	Półbuty bezpieczne	PU/TPU	◗	706	PN-EN ISO 20345, S3, SRC	39-47	7
7.	Trzewiki bezpieczne	PU/TPU	◗	705	PN-EN ISO 20345, S3, SRC	39-47	7
8.	Trzewiki bezpieczne	PU/TPU	◗	707	PN-EN ISO 20345, S3, SRC	39-47	7
9.	Półbuty bezpieczne	PU/TPU	◖	62	PN-EN ISO 20345, S2, SRC	39-47	8
10.	Trzewiki bezpieczne	PU/TPU	◖	72	PN-EN ISO 20345, S2, SRC	39-47	8
11.	Półbuty bezpieczne	PU/TPU	◖	0391	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-47	8
12.	Półbuty zawodowe	PU/TPU		0381	PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC	39-47	8
13.	Półbuty bezpieczne	PU/TPU	◖	62N	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-47	9
14.	Trzewiki bezpieczne	PU/TPU	◖	72N	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-47	9
15.	Sandały bezpieczne	PU/TPU	◖	52N	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-47	9
16.	Sandały bezpieczne	PU/TPU	◖	52	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-47	9
17.	Trzewiki bezpieczne	PU/TPU	◖	055	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-47	10
18.	Trzewiki bezpieczne	PU/TPU	◖	015	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-47	10
19.	Trzewiki zawodowe	PU/TPU		016	PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC	39-47	10
20.	Trzewiki bezpieczne ocieplane	PU/PU	◗	0157	PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC	39-47	11
21.	Trzewiki bezpieczne ocieplane	PU/PU	◖	0154	PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC	39-48	11
22.	Trzewiki bezpieczne ocieplane	PU/PU	◖	0151	PN-EN ISO 20345, S1, CI, SRC	39-48	11
23.	Trzewiki zawodowe ocieplane	PU/PU		0161	PN-EN ISO 20347, O1, FO, CI, SRC	39-48	11
24.	Trzewiki zawodowe ocieplane	PU/PU		031	PN-EN ISO 20347, O1, FO, CI, SRC	36-48	11
25.	Trzewiki bezpieczne ocieplane	PU/PU	◖	1413	PN-EN ISO 20345, S1, CI, SRC	39-48	11
26.	Sandały bezpieczne	PU/PU	◗	501	PN-EN ISO 20345, S1,P, SRC	39-48	12
27.	Półbuty bezpieczne	PU/PU	◗	502	PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC	39-48	12
28.	Półbuty bezpieczne	PU/PU	◗	503	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-48	13
29.	Półbuty bezpieczne	PU/PU	◗	504	PN-EN ISO 20345, S3, SRC	39-48	13
30.	Półbuty bezpieczne	PU/PU	◗	505	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-48	13
31.	Trzewiki bezpieczne	PU/PU	◖	363	PN-EN ISO 20345, S3, SRC	39-48	14
32.	Trzewiki bezpieczne	PU/PU	◖	306	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-48	14
33.	Trzewiki bezpieczne	PU/PU	◖	361	PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC	39-48	14
34.	Trzewiki zawodowe	PU/PU		305	PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC	39-48	14
35.	Półbuty bezpieczne	PU/PU	◖	317	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-48	14
36.	Półbuty zawodowe	PU/PU		318	PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC	39-48	14
37.	Trzewiki bezpieczne	PU/PU	◖	308	PN-EN ISO 20345, S2, SRC	39-48	15
38.	Trzewiki zawodowe	PU/PU		307	PN-EN ISO 20347, O2, FO, SRC	39-48	15
39.	Trzewiki zawodowe	PU/PU		364	PN-EN ISO 20347, O3, FO, SRC	39-48	15
40.	Sandały bezpieczne białe	PU/PU	◖	201	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	36-48	16
41.	Półbuty bezpieczne białe	PU/PU	◖	202	PN-EN ISO 20345, S2, SRC	36-48	16
42.	Półbuty bezpieczne białe	PU/PU	◖	203	PN-EN ISO 20345, S2, SRC	36-48	16
43.	Półbuty bezpieczne białe	PU/PU	◖	204	PN-EN ISO 20345, S2, SRC	36-48	17
44.	Półbuty zawodowe białe	PU/PU		02	PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC	36-48	17
45.	Trzewiki zawodowe białe	PU/PU		03	PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC	36-48	17
46.	Sandały bezpieczne	PU/PU	◖	41	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-48	18
47.	Sandały zawodowe	PU/PU		40	PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC	39-48	18
48.	Sandały bezpieczne	PU/PU	◖	41W	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-48	18
49.	Półbuty bezpieczne	PU/PU	◖	45	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-48	18
50.	Trzewiki bezpieczne	PU/PU	◖	331	PN-EN ISO 20345, S2, SRC	39-48	19
51.	Trzewiki bezpieczne	PU/PU	◖	332	PN-EN ISO 20345, S3, SRC	39-48	19
52.	Trzewiki zawodowe	PU/PU		333	PN-EN ISO 20347, O2, FO, SRC	39-48	19
53.	Półbuty zawodowe	PU/PU		38	PN-EN ISO 20347, O2, FO, SRC	39-48	19
54.	Trzewiki bezpieczne	PU/PU	◖	884	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-48	19
55.	Trzewiki zawodowe	PU/PU		123	PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC	39-48	19
56.	Sandały bezpieczne	PU/PU	◗	551	PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC	36-42	20
57.	Półbuty bezpieczne	PU/PU	◗	552	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	36-42	20
58.	Półbuty bezpieczne	PU/PU	◗	554	PN-EN ISO 20345, S3, SRC	36-42	21
59.	Półbuty bezpieczne	PU/PU	◗	555	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	36-42	21
60.	Trzewiki bezpieczne	PU/PU	◗	556	PN-EN ISO 20345, S3, SRC	36-42	21
61.	Półbuty zawodowe	PU/TPU		260W	PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC	36-42	22
62.	Półbuty bezpieczne	PU/TPU	◖	261	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	36-42	22
63.	Trzewiki bezpieczne	PU/TPU	◖	271	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	36-42	22
64.	Sandały bezpieczne	PU/TPU	◖	251W	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	36-42	23
65.	Sandały zawodowe	PU/TPU		250W	PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC	36-42	23
66.	Sandały bezpieczne	PU/TPU	◖	282	PN-EN ISO 20345, S1, SRC, ESD	36-42	23
67.	Półbuty bezpieczne	PU/TPU	◖	292	PN-EN ISO 20345, S1, SRC, ESD	36-42	23
68.	Trzewiki bezpieczne dla spawaczy	PU/Guma	◖	443	PN-EN ISO 20345, S3, HRO, SRC, WG	39-48	24
69.	Trzewiki bezpieczne	PU/Guma	◖	445	PN-EN ISO 20345, S3, M, HRO, SRC	39-48	24
70.	Trzewiki bezpieczne	PU/Guma	◖	0373	PN-EN ISO 20345, S3, HRO, SRC	39-48	24
71.	Trzewiki bezpieczne	PU/Guma	◖	037	PN-EN ISO 20345, S1, HRO, SRC	39-48	24
72.	Trzewiki zawodowe militarne	PU/Guma		951	PN-EN ISO 20347, O2, FO, HRO, SRC	39-48	25
73.	Trzewiki zawodowe militarne	PU/Guma		931	PN-EN ISO 20347, O2, FO, HRO, SRC	39-48	25
74.	Trzewiki zawodowe militarne	PU/Guma		971	PN-EN ISO 20347, O2, FO, HRO, SRC	39-48	25
75.	Buty zawodowe z poliuretanu	PU		1002	PN-EN ISO 20347, O4, FO, SRC	36-48	26
76.	Buty bezpieczne z poliuretanu	PU	◖	1042	PN-EN ISO 20345, S4, SRC	36-48	26
77.	Buty bezpieczne z poliuretanu	PU	◖	1041	PN-EN ISO 20345, S4, SRC	36-48	27
78.	Buty bezpieczne z poliuretanu	PU	◖	1051	PN-EN ISO 20345, S5, SRC	36-48	27
79.	Buty bezpieczne z poliuretanu	PU	◖	1043	PN-EN ISO 20345, S4, SRC	36-48	27
80.	Buty bezpieczne z poliuretanu	PU	◖	1044	PN-EN ISO 20345, S4, SRC	36-48	28
81.	Buty bezpieczne z poliuretanu	PU	◖	1045	PN-EN ISO 20345, S4, SRC	36-48	28
82.	Buty bezpieczne z poliuretanu	PU	◖	2048	PN-EN ISO 20345, S4, SRC	36-48	29

◗ podnosek kompozytowy
◖ podnosek metalowy

Stosowanie i konserwacja obuwia:

- stopy człowieka wydzielają pot, który następnie jest pochłaniany przez obuwie. Zaleca się codzienne wyjmowanie wyściółki obuwia, by umożliwić jej wyschnięcie
- dobrą praktyką jest zamienne stosowanie dwóch par wyściółek. Wpływa ona na poprawę właściwości higienicznych
- po skończonej pracy zaleca się oczyścić obuwie przy pomocy szczotki bez używania rozpuszczalników organicznych
- wilgotne obuwie suszyć w temperaturze pokojowej, w przewiewnym miejscu, z dala od źródeł ciepła
- po wysuszeniu nanieść pastę obuwniczą
- impregnacja obuwia chroni skórę przed wilgocią, brudem, plamami i solą przedłużając jego trwałość i ładny wygląd
- do obuwia z wierzchami z weluru i nubuku past nie stosować - można użyć impregnatów w aerozolu

Właściwości antyelektrostatyczne sprawdzane są na obuwiu z umieszczoną w nim wyściółką. By zapewnić właściwości antyelektrostatyczne obuwie powinno być użytkowane z oryginalną wyściółką. Może ona być zastąpiona wyłącznie wyściółką tego samego typu zakupioną u producenta.

Wyściółki HundertMark®

- antyelektrostatyczne wyściółki z filterm aktywnego węgla o właściwościach antybakteryjnych, przeciwpotnych i przeciwgrzybicznych, skutecznie neutralizujące przykre zapachy
- posiadają funkcję klimatyzującą poprzez wysoką przepuszczalność powietrza i pary wodnej
- są wyjątkowo łatwe w użyciu, chronią przed grzybicą, poprawiają higienę stóp oraz komfort użytkowania obuwia. Są przyjazne skórze, zapewniają użytkownikom uczucie przyjemnego chłodu i suchości
- możliwość wielokrotnego prania w temp. 30°C
- dostępne w rozmiarach: 36-48

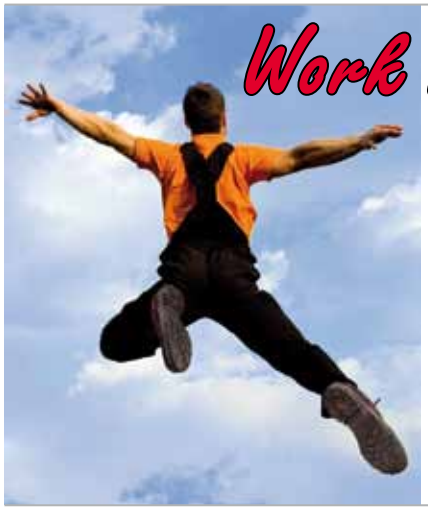
Spray do stóp Stocko Foot Care

- aktywny środek do ochrony stóp o działaniu dezodorantu chroniący przed nadmierną potliwością i grzybicą
- zawiera aktywny środek Eucoriol wzmacniający wierzchnie warstwy naskórka oraz Clotrimazol - aktywny składnik przeciwgrzybiczny
- nie zatyka porów, pozwala zachować skórze jej naturalne funkcje
- pojemność: 100 ml

Regularne mycie stóp, używanie środka **Stoko Foot Care**, stosowanie bawełnianych skarpet oraz wysokiej jakości obuwia zapewnia pracownikom komfort pracy i uczucie świeżości.

Wyściółki Comfort®

- antyelektrostatyczne wyściółki o wysokiej higroskopijności
- bardzo dobre właściwości higieniczne
- wysokiej jakości włóknina pochłania pot zapewniając stopie uczucie suchości
- dostępne w rozmiarach 36-48



Work in. Feel good.

Życzymy Państwu zadowolenia z użytkowania naszych produktów

PPO ®
parabolic

PPO ®
PU/Guma series

PPO ®
military

PPO ®
PU boots

PPO STRZELCE OPOLSKIE

PRZEDSIĘBIORSTWO FAIR PLAY
solidna firma 2015
TÜV NORD Polska PN-EN ISO 9001 PN-EN ISO 14001
CE
MADE IN POLAND

PPO pp
ul. Dworcowa 25
47-100 Strzelce Opolskie
tel. +48 774049450, fax +48 774049470
www.ppo.pl, e-mail: ppo@ppo.pl

Projekt: Leszek Nocoń, VOGAR
foto: Andrzej Nowak i Mirfot