



MADE IN POLAND

Obuwie

bezpieczne i zawodowe



PPO
Lime line

2018/2019

katalog

www.ppo.pl

®
PPO
STRZELCE OPOLSKIE



PPO PP na rynku obuwia do pracy funkcjonuje od 1953 roku. Nieustannie zdobywamy doświadczenie i doskonalimy technologie, aby sprostać oczekiwaniom najbardziej wymagających klientów. Naszą pasją są nowoczesne technologie, dlatego jako jedyny producent w Polsce dysponujemy czterema zaawansowanymi technologiami do produkcji obuwia bezpiecznego i zawodowego skózanego oraz obuwia całotworzywowego z poliuretanu. Potencjał technologiczny firmy to siedem nowoczesnych linii, których moce produkcyjne przekraczają milion par obuwia rocznie. Na uwagę zasługuje fakt, że każdy etap produkcji obuwia odbywa się w Polsce i wyroby nie zawierają szkodliwych dla zdrowia substancji.

Jako niekwestionowany lider na rynku obuwia bezpiecznego i zawodowego posiadamy szeroką gamę modeli. Mając świadomość zróżnicowania warunków pracy oferujemy od prostych, ekonomicznych, po nowoczesne, zaawansowane technologicznie modele. Przy opracowywaniu nowych wzorów kie-

rujemy się innowacyjnością, wdrażamy nowoczesne technologie i rozwiązania oraz wykorzystujemy najwyższej jakości materiały.

Każda inwestycja jest ukierunkowana na naszych klientów. Priorytetem jest bezpieczeństwo, komfort pracy, funkcjonalność oraz jakość, nie mniej jednak przykładamy uwagę na wzornictwo i nowoczesny design. W rezultacie powstaje produkt, który jest odpowiedzią na oczekiwania użytkownika.

Przyjęta strategia pozwala na stałe dostosowywanie się do sytuacji i oczekiwań rynku, a efektem prowadzonych działań jest fakt, że nasza marka jest rozpoznawalna, obuwie spełnia wymagania norm europejskich i doskonale chroni przed poślizgiem w klasie SRC. Co roku rozszerzamy ofertę o nowe, innowacyjne modele, aby dopasować ją do rosnących wymagań użytkowników. Każdy nasz krok ukierunkowany jest na bezpieczeństwo i wygodę, a potwierdzeniem tego jest zadowolenie użytkowników oraz liczne nagrody i wyróżnienia.

Najnowsza kolekcja obuwia bezpiecznego z microfibry PPO Lime line została nagrodzona Złotym Medalem Targów SAWO 2018. Informacje na jej temat znajdują się na str. 6-7.

PPO
Lime line



Stosujemy system zarządzania zgodny z normą EN ISO 9001:2015 i EN ISO 14001:2015.

Zachęcamy do zapoznania się z naszą ofertą i promocji wysokiej jakości polskich produktów. Oferujemy fachowe doradztwo z zakresu doboru modeli z uwzględnieniem stanowiska pracy oraz warunków użytkowania.

**PPO dla bezpieczeństwa i wygody w pracy
... na każdym stanowisku i w każdych warunkach.**

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 12-13



PU/TPU obuwie męskie

– szczegóły na stronach 6-10



PU/PU Sporty line® obuwie męskie z podnoskiem kompozytowym

– szczegóły na stronach 16-17

PU/PU Woman Sporty line® obuwie damskie z podnoskiem kompozytowym

– szczegóły na stronach 30-31



PU/PU obuwie męskie

– szczegóły na stronach 15, 22-23

PPO White – szczegóły na str. 20-21



PU/TPU obuwie damskie

– szczegóły strona 29



PU/PU obuwie męskie

– szczegóły na stronach 18-19



PU/Guma obuwie męskie

– szczegóły strona 24. **Kolekcja militarna** – szczegóły strona 25



Buty bezpieczne z poliuretanu

– szczegóły na stronach 26-28



Oferta

L.p	Rodzaj obuwia	Podeszwa	Ochrona	Model	Norma	Rozmiary	Strona
1.	Półbuty bezpieczne	PU/TPU		672	PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC	39-47	6
2.	Trzewiki bezpieczne	PU/TPU		673	PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC	39-47	6
3.	Sandały bezpieczne	PU/TPU		681	PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC	39-47	7
4.	Półbuty bezpieczne	PU/TPU		682	PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC	39-47	7
5.	Trzewiki bezpieczne	PU/TPU		683	PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC	39-47	7
6.	Półbuty bezpieczne	PU/TPU		684	PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC	39-47	7
7.	Półbuty bezpieczne	PU/TPU		0391	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-47	8
8.	Półbuty zawodowe	PU/TPU		0381	PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC	39-47	8
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.	Trzewiki bezpieczne	PU/TPU		055	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-47	8
12.	Półbuty bezpieczne	PU/TPU		62N	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-47	9
13.	Trzewiki bezpieczne	PU/TPU		72N	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-47	9
14.	Sandały bezpieczne	PU/TPU		52N	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-47	9
15.	Sandały bezpieczne	PU/TPU		52	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-47	9
16.	Sandały bezpieczne ESD	PU/TPU		601	PN-EN ISO 20345, S1, SRC, ESD	39-47	10
17.	Półbuty bezpieczne ESD	PU/TPU		602	PN-EN ISO 20345, S1, SRC, ESD	39-47	10
18.	Sandały bezpieczne ESD damskie	PU/TPU		651	PN-EN ISO 20345, S1, SRC, ESD	36-42	10
19.	Półbuty bezpieczne ESD damskie	PU/TPU		652	PN-EN ISO 20345, S1, SRC, ESD	36-42	10
20.	Sandały bezpieczne ESD	PU/TPU		701	PN-EN ISO 20345, S1, SRC, ESD	39-47	12
21.	Półbuty bezpieczne ESD	PU/TPU		703	PN-EN ISO 20345, S1, SRC, ESD	39-47	12
22.	Sandały bezpieczne	PU/TPU		714	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-47	12
23.	Półbuty bezpieczne	PU/TPU		704	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-47	12
24.	Półbuty bezpieczne	PU/TPU		702	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-47	13
25.	Półbuty bezpieczne	PU/TPU		706	PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC	39-47	13
26.	Trzewiki bezpieczne	PU/TPU		705	PN-EN ISO 20345, S3, HI, CI, SRC	39-48	13
27.	Trzewiki bezpieczne	PU/TPU		707	PN-EN ISO 20345, S3, HI, CI, SRC	39-48	13
28.	Trzewiki bezpieczne	PU/PU		757	PN-EN ISO 20345, S3, HI, CI, SRC	39-48	14
29.	Trzewiki bezpieczne ocieplane	PU/PU		758	PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC	39-48	14
30.	Trzewiki bezpieczne ocieplane	PU/PU		0157	PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC	39-48	14
31.	Trzewiki bezpieczne	PU/PU		0158	PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC	39-48	14
32.	Trzewiki bezpieczne	PU/TPU		015	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-47	15
33.	Trzewiki zawodowe	PU/TPU		016	PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC	39-47	15
34.	Trzewiki bezpieczne ocieplane	PU/PU		0154	PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC	39-48	15
35.	Trzewiki bezpieczne ocieplane	PU/PU		0151	PN-EN ISO 20345, S1, CI, SRC	39-48	15
36.	Trzewiki zawodowe ocieplane	PU/PU		0161	PN-EN ISO 20347, O1, FO, CI, SRC	39-48	15
37.	Trzewiki zawodowe ocieplane	PU/PU		031	PN-EN ISO 20347, O1, FO, CI, SRC	36-48	15
38.	Trzewiki bezpieczne ocieplane	PU/PU		1413	PN-EN ISO 20345, S1, CI, SRC	39-48	15
39.	Sandały bezpieczne	PU/PU		501	PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC	39-48	16
40.	Półbuty bezpieczne	PU/PU		502	PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC	39-48	16
41.	Półbuty bezpieczne	PU/PU		503	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-48	17
42.	Półbuty bezpieczne	PU/PU		504	PN-EN ISO 20345, S3, SRC	39-48	17
43.	Półbuty bezpieczne	PU/PU		505	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-48	17
44.	Trzewiki bezpieczne	PU/PU		363	PN-EN ISO 20345, S3, SRC	39-48	18
45.	Trzewiki bezpieczne	PU/PU		306	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-48	18
46.	Trzewiki bezpieczne	PU/PU		361	PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC	39-48	18
47.	Trzewiki zawodowe	PU/PU		305	PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC	39-48	18
48.	Półbuty bezpieczne	PU/PU		317	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-48	18
49.	Półbuty zawodowe	PU/PU		318	PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC	39-48	18
50.	Trzewiki bezpieczne	PU/PU		308	PN-EN ISO 20345, S2, SRC	39-48	19
51.	Trzewiki zawodowe	PU/PU		307	PN-EN ISO 20347, O2, FO, SRC	39-48	19
52.	Trzewiki zawodowe	PU/PU		364	PN-EN ISO 20347, O3, FO, SRC	39-48	19
53.	Sandały bezpieczne białe	PU/PU		201	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	36-48	20
54.	Półbuty bezpieczne białe	PU/PU		202	PN-EN ISO 20345, S2, SRC	36-48	20
55.	Półbuty bezpieczne białe	PU/PU		203	PN-EN ISO 20345, S2, SRC	36-48	20
56.	Półbuty bezpieczne białe	PU/PU		204	PN-EN ISO 20345, S2, SRC	36-48	21
57.	Trzewiki bezpieczne białe	PU/PU		205	PN-EN ISO 20345, S2, SRC	36-48	21
58.	Półbuty zawodowe białe	PU/PU		02	PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC	36-48	21
59.	Trzewiki zawodowe białe	PU/PU		03	PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC	36-48	21
60.	Sandały bezpieczne	PU/PU		41	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-48	22
61.	Sandały zawodowe	PU/PU		40	PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC	39-48	22
62.	Sandały bezpieczne	PU/PU		41W	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-48	22
63.	Półbuty bezpieczne	PU/PU		45	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-48	22
64.	Trzewiki bezpieczne	PU/PU		331	PN-EN ISO 20345, S2, SRC	39-48	23
65.	Trzewiki bezpieczne	PU/PU		332	PN-EN ISO 20345, S3, SRC	39-48	23
66.	Trzewiki zawodowe	PU/PU		333	PN-EN ISO 20347, O2, FO, SRC	39-48	23
67.	Półbuty zawodowe	PU/PU		38	PN-EN ISO 20347, O2, FO, SRC	39-48	23
68.	Trzewiki bezpieczne	PU/PU		884	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	39-48	23
69.	Trzewiki zawodowe	PU/PU		123	PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC	39-48	23
70.	Trzewiki bezpieczne dla spawaczy	PU/Guma		443	PN-EN ISO 20349, S3, HRO, SRC, WG	39-48	24
71.	Trzewiki bezpieczne	PU/Guma		445	PN-EN ISO 20345, S3, M, HRO, SRC	39-48	24
72.	Trzewiki bezpieczne	PU/Guma		0373	PN-EN ISO 20345, S3, HRO, SRC	39-48	24
73.	Trzewiki bezpieczne	PU/Guma		037	PN-EN ISO 20345, S1, HRO, SRC	39-48	24
74.	Trzewiki zawodowe militarne	PU/Guma		951	PN-EN ISO 20347, O2, FO, HRO, SRC	39-48	25
75.	Trzewiki zawodowe militarne	PU/Guma		931	PN-EN ISO 20347, O2, FO, HRO, SRC	39-48	25
76.	Trzewiki zawodowe militarne	PU/Guma		971	PN-EN ISO 20347, O2, FO, HRO, SRC	39-48	25
77.	Buty zawodowe z poliuretanu	PU		1002	PN-EN ISO 20347, O4, FO, CI, SRC	36-48	26
78.	Buty bezpieczne z poliuretanu	PU		1042	PN-EN ISO 20345, S4, CI, SRC	36-48	26
79.	Buty bezpieczne z poliuretanu	PU		1044	PN-EN ISO 20345, S4, CI, SRC	36-48	27
80.	Buty bezpieczne z poliuretanu	PU		1045	PN-EN ISO 20345, S4, CI, SRC	36-48	27
81.	Buty bezpieczne z poliuretanu	PU		2051	PN-EN ISO 20345, S5, CI, SRC	36-50	28
82.	Buty bezpieczne z poliuretanu	PU		2048	PN-EN ISO 20345, S4, CI, SRC	36-50	28
83.	Buty zawodowe z poliuretanu	PU		2008	PN-EN ISO 20347, O4, FO, CI, SRC	36-50	28
84.	Sandały zawodowe damskie	PU/TPU		250W	PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC	36-42	29
85.	Sandały bezpieczne damskie	PU/TPU		251W	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	36-42	29
86.	Półbuty zawodowe damskie	PU/TPU		260W	PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRC	36-42	29
87.	Półbuty bezpieczne damskie	PU/TPU		261	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	36-42	29
88.	Trzewiki bezpieczne damskie	PU/TPU		271	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	36-42	29
89.	Sandały bezpieczne damskie	PU/PU		551	PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC	36-42	30
90.	Półbuty bezpieczne damskie	PU/PU		552	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	36-42	30
91.	Półbuty bezpieczne damskie	PU/PU		554	PN-EN ISO 20345, S3, SRC	36-42	31
92.	Półbuty bezpieczne damskie	PU/PU		555	PN-EN ISO 20345, S1, SRC	36-42	31
93.	Trzewiki bezpieczne damskie	PU/PU		556	PN-EN ISO 20345, S3, SRC	36-42	31

-  podnosek kompozytowy
-  podnosek metalowy
-  wkładka antyprzebićciowa niemetalowa
-  metalowa wkładka antyprzebićciowa

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

- S6** 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

- 08** wymagania podstawowe + jedno z wymagań dodatkowych dla obuwia gotowego
- 01** wymagania podstawowe + zabudowana pięta + właściwości antyelektrostatyczne + absorpcja energii w części piętowej
- 02** jak **01** + przepuszczalność wody + absorpcja wody
- 03** jak **02** + odporność na przebicie + urzeźbiona podeszwa
- 04** * podstawowe wymagania m.in szczelność + właściwości antyelektrostatyczne + absorpcja energii w części piętowej
- 05** * jak **04** + odporność na przebicie + urzeźbiona podeszwa

* dotyczy obuwia całotworzywowego (str. 26-28 katalogu)

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



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



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

Nasze produkty odpowiadają standardom europejskim.



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 czołówek światowych producentów poliuretanów. Obuwie produkowane przy zastosowaniu tych systemów jest lżejsze, bardziej odporne na ścieranie, posiada lepsze właściwości antyelektrostatyczne i zwiększoną odporność na hydrolizę.

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.

BASF
We create chemistry

PU/TPU Obuwie męskie



Nowa kolekcja obuwia z metalowym podnoskiem i niemetalową wkładką antyprzebiciową PPO Lime line

**Nagrodzone Złotym Medalem
Targów SAWO 2018**

PRO
Lime line



Właściwości obuwia na podeszwie PU/TPU:

- nie rysuje powierzchni
- doskonale do pracy na gładkich nawierzchniach posadzek
- wysoka odporność na ścieranie i przecinanie
- odporne na oleje, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne oraz temperaturę do 120° C w krótkotrwałym kontakcie
- nieprzemakalne od podłoża
- konstrukcja podeszwy chroni skórę obuwia w jego przedniej części
- absorbuje energię w części piętowej oraz chroni nogę przed skręceniem
- nie zalecane do pracy na lodzie i śniegu
- system montażu – bezpośredni wtrysk poliuretanu i poliuretanu termoplastycznego
- kolekcja dostępna w rozmiarach: 39-47



S1 P SRC

Model 672

PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC

- podeszwa **PU/TPU**, nie rysuje powierzchni
- z metalowym podnoskiem
- z **niemetalową wkładką antyprzebiciową**
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- cholewki ze skór nubukowych o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- dodatkowa ochrona czubka chroni obuwie przed mechanicznymi uszkodzeniami
- podszewka **Solar Spezial®** o strukturze **3D** z otworkami powietrznymi gwarantuje bardzo dobrą przepuszczalność powietrza i odprowadzanie pary wodnej
- bardzo dobra wentylacja i właściwości higieniczne obuwia
- antyelektrostatyczne
- miękką, wygodną, przyjazną skórę, higroskopijna wyściółka **Air Plus®** o właściwościach przeciwpotnych z amortyzatorem w obszarze pięty
- rozmiary: 39-47



S1 P SRC

Model 673

PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC

- podeszwa **PU/TPU**, nie rysuje powierzchni
- z metalowym podnoskiem
- z **niemetalową wkładką antyprzebiciową**
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- cholewki ze skór nubukowych o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- z odblaskową białą
- dodatkowa ochrona czubka chroni obuwie przed mechanicznymi uszkodzeniami
- podszewka **Solar Spezial®** o strukturze **3D** z otworkami powietrznymi gwarantuje bardzo dobrą przepuszczalność powietrza i odprowadzanie pary wodnej
- bardzo dobra wentylacja i właściwości higieniczne obuwia
- antyelektrostatyczne
- miękką, wygodną, przyjazną skórę, higroskopijna wyściółka **Air Plus®** o właściwościach przeciwpotnych z amortyzatorem w obszarze pięty
- rozmiary: 39-47

Model 681

PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC

- podeszwa **PU/TPU**, nie rysuje powierzchni
- z metalowym podnoskiem
- z **niemetalową wkładką antyprzebiową**
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- cholewki z miękkiej, przyjaznej skórze microfibry o strukturze weluru, wysokiej oddychalności i odporności na ścieranie
- podszewka **Solar Spezial®** o strukturze **3D** z otworkami powietrznymi gwarantuje bardzo 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
- rozmiary: 39-47



S1 P SRC

Model 682

PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC

- podeszwa **PU/TPU**, nie rysuje powierzchni
- z metalowym podnoskiem
- z **niemetalową wkładką antyprzebiową**
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- cholewki z miękkiej, przyjaznej skórze microfibry o strukturze weluru, wysokiej oddychalności i odporności na ścieranie
- dodatkowa ochrona czubka chroni obuwie przed mechanicznymi uszkodzeniami
- podszewka **Solar Spezial®** o strukturze **3D** z otworkami powietrznymi gwarantuje bardzo dobrą przepuszczalność powietrza i odprowadzanie pary wodnej
- bardzo dobra wentylacja i właściwości higieniczne obuwia
- antyelektrostatyczne
- miękka, wygodna, przyjazna skórze, higroskopijna wyściółka **Air Plus®** o właściwościach przeciwpotnych z amortyzatorem w obszarze pięty
- rozmiary: 39-47



S1 P SRC

Model 683

PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC

- podeszwa **PU/TPU**, nie rysuje powierzchni
- z metalowym podnoskiem
- z **niemetalową wkładką antyprzebiową**
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- cholewki z miękkiej, przyjaznej skórze microfibry o strukturze weluru, wysokiej oddychalności i odporności na ścieranie
- z odblaskową białą
- dodatkowa ochrona czubka chroni obuwie przed mechanicznymi uszkodzeniami
- podszewka **Solar Spezial®** o strukturze **3D** z otworkami powietrznymi gwarantuje bardzo dobrą przepuszczalność powietrza i odprowadzanie pary wodnej
- bardzo dobra wentylacja i właściwości higieniczne obuwia
- antyelektrostatyczne
- miękka, wygodna, przyjazna skórze, higroskopijna wyściółka **Air Plus®** o właściwościach przeciwpotnych z amortyzatorem w obszarze pięty
- rozmiary: 39-47



S1 P SRC

Model 684

PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC

- podeszwa **PU/TPU**, nie rysuje powierzchni
- z metalowym podnoskiem
- z **niemetalową wkładką antyprzebiową**
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- cholewki z miękkiej, przyjaznej skórze microfibry o strukturze weluru, wysokiej oddychalności i odporności na ścieranie
- podszewka **Solar Spezial®** o strukturze **3D** z otworkami powietrznymi gwarantuje bardzo 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
- rozmiary: 39-47



S1 P SRC

PU/TPU Obuwie męskie



S1 SRC

Model 0391

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 z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciugrybicznych
- nie rysuje powierzchni
- rozmiary: 39-47

Wersja:

Model 0381 PN-EN ISO 20347, 01, FO, SRC

- bez podnoska



S2 SRC

Model 62

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



S2 SRC

Model 72

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



S1 SRC

Model 055

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**



Model 62N

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



S1 SRC

Model 72N

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



S1 SRC

Model 52N

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
- bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- antyelektrostatyczne
- wyściółka **Comfort®** o wysokiej higroskopijności
- nie rysuje powierzchni
- rozmiary: 39-47



S1 SRC

Model 52

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



S1 SRC

PU/TPU obuwie chroniące przed efektem ESD



S1 SRC ESD



Model 601 – męski

PN-EN ISO 20345, S1, SRC, ESD

- podeszwa PU/TPU
- z metalowym podnoskiem
- chroni przed poślizgiem w klasie SRC
- cholewki z miękkiej, przyjaznej skórze microfibr 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
- posiada właściwości rozpraszające – klasa klimatu 3
- wyściółka z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwwgrzybiczych
- nie rysuje powierzchni
- rozmiary: 39-47



S1 SRC ESD



Model 602 – męski

PN-EN ISO 20345, S1, SRC, ESD

- podeszwa PU/TPU
- z metalowym podnoskiem
- chroni przed poślizgiem w klasie SRC
- cholewki z miękkiej, przyjaznej skórze microfibr 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
- antyelektrostatyczne
- chroni przed efektem ESD zgodnie z normą PN-EN 61340-5-1:2017
- posiada właściwości rozpraszające – klasa klimatu 3
- wyściółka z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwwgrzybiczych
- nie rysuje powierzchni
- rozmiary: 39-47



S1 SRC ESD



Model 651 – damski

PN-EN ISO 20345, S1, SRC, ESD

- podeszwa PU/TPU
- z metalowym podnoskiem
- chroni przed poślizgiem w klasie SRC
- cholewki z miękkiej, przyjaznej skórze microfibr 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
- posiada właściwości rozpraszające – klasa klimatu 3
- wyściółka z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwwgrzybiczych
- nie rysuje powierzchni
- dopasowane do anatomicznych kształtów damskich stóp
- rozmiary: 36-42



S1 SRC ESD



Model 652 – damski

PN-EN ISO 20345, S1, SRC, ESD

- podeszwa PU/TPU
- z metalowym podnoskiem
- chroni przed poślizgiem w klasie SRC
- cholewki z miękkiej, przyjaznej skórze microfibr 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
- antyelektrostatyczne
- chroni przed efektem ESD zgodnie z normą PN-EN 61340-5-1:2017
- posiada właściwości rozpraszające – klasa klimatu 3
- wyściółka z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwwgrzybiczych
- nie rysuje powierzchni
- dopasowane do anatomicznych kształtów damskich stóp
- rozmiary: 36-42

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 $7,5 \times 10^5 \Omega$ a $3,5 \times 10^7 \Omega$ (0,75 M Ω do 35 M Ω).

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**.



W ofercie modele obuwia chroniącego przed efektem ESD – obuwie męskie model 601 i 602 – strona 10 oraz model 701 i 703 strona 12, obuwie damskie model 651 i 652 – strona 10.



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, antyelektrostatyczne, 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**.

Właściwości obuwia na podeszwie PU/TPU:

- nie rysuje powierzchni**
- chroni przed poślizgiem w klasie SRC**
- doskonale 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.

PU/TPU obuwie męskie z podnosem kompozytowym



Model 701

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
- posiada właściwości rozpraszające – klasa klimatu 3
- 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
- rozmiary: 39-47

S1 SRC ESD



Model 703

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
- posiada właściwości rozpraszające – klasa klimatu 3
- 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
- rozmiary: 39-47

S1 SRC ESD



Model 714

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 z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- nie rysuje powierzchni
- rozmiary: 39-47

S1 SRC



Model 704

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 z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- nie rysuje powierzchni
- rozmiary: 39-47

S1 SRC



Model 702

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 z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- nie rysuje powierzchni
- rozmiary: 39-47



S1 SRC

Model 706

PN-EN ISO 20345, S3, SRC

- podeszwa PU/TPU
- perforowany podnosek kompozytowy Airtec®
- z niemetalową wkładką antyprzebieciową
- 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
- wyściółka z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- odblaskowa biza
- nie rysuje powierzchni, rozmiary: 39-47



S3 SRC

Model 705

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

- podeszwa PU/TPU
- perforowany podnosek kompozytowy Airtec®
- z niemetalową wkładką antyprzebieciową
- 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
- izoluje termicznie od ciepła i zimna
- wyściółka z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- nie rysuje powierzchni
- rozmiary: 39-48



S3 CI HI SRC

Model 707

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

- podeszwa PU/TPU
- perforowany podnosek kompozytowy Airtec®
- z niemetalową wkładką antyprzebieciową
- 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: 39-48



S3 CI HI SRC

PU/PU obuwie męskie



S3 CI HI SRC

Model 757

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

- podeszwa PU/PU
- perforowany podnosek kompozytowy **Airtec®**
- z **niemetalową wkładką antyprzebieciową**
- 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
- izoluje termicznie od ciepła i zimna
- wyściółka z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwegrybicznych
- rozmiary: 39-48



S3 CI SRC



Model 758 OCIEPLANY

PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC

- podeszwa PU/PU
- perforowany podnosek kompozytowy **Airtec®**
- z **niemetalową wkładką antyprzebieciową**
- nie zawiera metali
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- cholewki ze skór licowych tłoczonych o zmniejszonej nasiąkliwości wody i wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej
- odblaskowa biza w kołnierzu zapewnia lepszą widoczność pracownika
- i bezpieczeństwo pracy
- **podszewka ocieплana na bazie wełny naturalnej**
- pochłania energię w części piętowej
- doskonale chroni piętę, a specjalnie wyprofilowany obcas dodatkowo chroni nogę przed skręceniem
- trwałe i wytrzymałe, skutecznie łagodzi nierówności podłoża
- wyściółka z włókny ocieplanej doskonale izolująca od podłoża
- antyelektrostatyczne
- rozmiary: 39-48



S3 CI SRC



Model 0157 OCIEPLANY

PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC

- podeszwa PU/PU
- perforowany podnosek kompozytowy **AirTec®**
- z **niemetalową wkładką antyprzebieciową**
- nie zawiera metali
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- cholewki ze skór licowych tłoczonych o zmniejszonej nasiąkliwości wody
- **podszewka ocieплana 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: 39-48



S3 CI SRC

Model 0158

PN-EN ISO 20345, S3, CI, SRC

- podeszwa PU/PU
- perforowany podnosek kompozytowy **AirTec®**
- z **niemetalową wkładką antyprzebieciową**
- nie zawiera metali
- chroni przed poślizgiem w klasie **SRC**
- cholewki ze skór licowych tłoczonych o zmniejszonej nasiąkliwości wody
- podszewka z materiału **Super Royal** o wysokiej przepuszczalności pary wodnej oraz odporności na ścieranie
- spełnia wymagania izolacji spodu od zimna
- wysokiej jakości materiały zapewniają bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- wyściółka z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwegrybicznych
- antyelektrostatyczne
- rozmiary: 39-48

Model 0154 OCIEPLANY

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

Wersje:

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

- bez wkładki antyprzebiciowej

Model 0161 PN-EN ISO 20347, 01, CI, FO, SRC

- bez wkładki antyprzebiciowej i bez podnoska



S3 CI SRC

Model 031 OCIEPLANY

PN-EN ISO 20347, 01, 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



01 CI FO SRC

Model 1413 OCIEPLANY

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



S1 CI SRC

PU/TPU obuwie męskie

Model 015 NIEOCIEPLANY

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

Wersja:

Model 016 PN-EN ISO 20347, 01, FO, SRC

- bez podnoska



S1 SRC

PU/PU obuwie męskie z podnoskiem kompozytowym



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

PRO
Sporty line



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**



S1 P SRC

Model 501

PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC

- podeszwa **PU/PU**
- z lekkim podnoskiem kompozytowym i niemetalową wkładką antyprzebieciową
- 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 przeciwwgrzybiczych
- rozmiary: 39-48



S1 P SRC

Model 502

PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC

- podeszwa **PU/PU**
- z lekkim podnoskiem kompozytowym i niemetalową wkładką antyprzebieciową
- 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 przeciwwgrzybiczych
- rozmiary: 39-48

Model 503

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 przeciwgrzybiczych
- rozmiary: 39-48



Model 504

PN-EN ISO 20345, S3, SRC

- podeszwa **PU/PU**
- z lekkim podnoskiem kompozytowym i niemetalową wkładką antyprzebiciową
- 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 przeciwgrzybiczych
- rozmiary: 39-48



Model 505

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 przeciwgrzybiczych
- 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 właściwości higieniczne.



PU/PU obuwie męskie

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



S3 SRC

Model 363

PN-EN ISO 20345, S3, SRC

- dynamiczna podeszwa **PU/PU**
- z metalowym podnoskiem
- z niemetalową wkładką antyprzebieciową
- 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



S1 SRC

Model 306

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

Wersje:

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

- z niemetalową wkładką antyprzebieciową

Model 305 PN-EN ISO 20347, 01, FO, SRC

- bez podnoska



S1 SRC

Model 317

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, 01, FO, SRC

- bez podnoska

Model 308

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 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 z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- rozmiary: 39-48



S2 SRC

Model 307

PN-EN ISO 20347, 02, 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 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 z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- rozmiary: 39-48



02 FO SRC

Model 364

PN-EN ISO 20347, 03, FO, SRC

- dynamiczna podeszwa PU/PU
- bez podnoska
- z niemetalową wkładką antyprzebiciową
- 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!



03 FO SRC



PPO
for safety

Obuwie PU/PU dla przemysłu spożywczego

PPR
White

Właściwości obuwia na podeszwie PU/PU:

- Specjalna forma podeszwy i głęboki protektor gwarantują jej wysoką stabilność
- 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: 36-48



S1 SRC

Model 201

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 mikrofibry o zmniejszonej nasiąkliwości wody, wysokiej oddychalności i odporności na ścieranie
- podeszwa 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 przeciwwgrzybiczych
- głęboki protektor i paraboliczny obcas gwarantują wysoką stabilność obuwia
- dwustopniowy **Shockabsorber**
- rozmiary: 36-48



S2 SRC

Model 202

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 mikrofibry o zmniejszonej nasiąkliwości wody, wysokiej oddychalności i odporności na ścieranie
- podeszwa 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 przeciwwgrzybiczych
- głęboki protektor i paraboliczny obcas gwarantują wysoką stabilność obuwia
- dwustopniowy **Shockabsorber**
- rozmiary: 36-48



S2 SRC

Model 203

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 mikrofibry o zmniejszonej nasiąkliwości wody, wysokiej oddychalności i odporności na ścieranie
- podeszwa 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 przeciwwgrzybiczych
- głęboki protektor i paraboliczny obcas gwarantują wysoką stabilność obuwia
- dwustopniowy **Shockabsorber**
- rozmiary: 36-48

Model 204

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 mikrofibry 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 przeciwgrzybiczych
- głęboki protektor i paraboliczny obcas gwarantują wysoką stabilność obuwia
- dwustopniowy **Shockabsorber**
- rozmiary: 36-48



S2 SRC

Model 205

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 mikrofibry 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 przeciwgrzybiczych
- głęboki protektor i paraboliczny obcas gwarantują wysoką stabilność obuwia
- dwustopniowy **Shockabsorber**
- rozmiary: 36-48



S2 SRC

Model 02

PN-EN ISO 20347, 01, 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



01 FO SRC

Model 03

PN-EN ISO 20347, 01, 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



01 FO SRC



PU/PU obuwie męskie

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



S1 SRC

Model 41

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 z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- rozmiary: 39-48

Wersja:

Model 40 PN-EN ISO 20347, 01, FO, SRC

- bez podnoska



S1 SRC

Model 41W

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 z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- rozmiary: 39-48



S1 SRC

Model 45

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 z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciwgrzybiczych
- rozmiary: 39-48

Model 331

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

Wersje:

Model 332 PN-EN ISO 20345, S3, SRC

- z wkładką antyprzebiciową

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

- bez podnoska



S2 SRC

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 przeciugrzybiczych
- rozmiary: 39-48



O2 FO SRC

Model 884

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



S1 SRC

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
- wyjmowana wyściółka
- rozmiary: 39-48



O1 FO SRC

PU/Guma obuwie męskie

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 rozdzielanie
- unikatowy wzór bieżnika i umiejscowienie występow 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, elastyczne, skutecznie niweluje nierówności podłoża
- nieprzemakalne od podłoża
- system montażu PU/Guma zapewnia jego trwałość i wytrzymałość
- kolekcja dostępna w rozmiarach: 39-48



S3 HRO WG SRC

Model 443 – dla spawaczy

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

- podeszwa poliuretanowo-gumowa **PU/Guma**
- z metalowym podnoskiem i z metalową wkładką antyprzebiową
- 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 rozdzielanie
- antyelektrostatyczne
- wyjmowana wyściółka o wysokiej higroskopijności
- zalecane dla spawaczy oraz do stosowania w ciężkich warunkach pracy
- rozmiary: 39-48



S3 M HRO SRC

Model 445

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

- podeszwa poliuretanowo-gumowa **PU/Guma**
- z metalowym podnoskiem i z **niemetalową wkładką antyprzebiową 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 rozdzielanie
- 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, kamieniarnictwie i przemyśle stalowym.



S3 HRO SRC

Model 0373

PN-EN ISO 20345, S3, HRO, SRC

- podeszwa poliuretanowo-gumowa **PU/Guma**
- z metalowym podnoskiem
- z metalową wkładką antyprzebiową
- 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 rozdzielanie
- antyelektrostatyczne
- wyściółka **Comfort®** o wysokiej higroskopijności
- przeznaczone do ciężkich warunków pracy
- rozmiary: 39-48

Wersja:

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

- bez wkładki antyprzebiowej

Model 951

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 ukształtowanie podeszwy
- podeszwa gwarantuje wysoką stabilność i przyczepność
- antyelektrostatyczne
- wyściółka z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciugrzybiczych
- rozmiary: 39-48



O2 FO HRO SRC

Model 931

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 ukształtowanie podeszwy
- podeszwa gwarantuje wysoką stabilność i przyczepność
- antyelektrostatyczne
- wyściółka z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciugrzybiczych
- rozmiary: 39-48



O2 FO HRO SRC

Model 971

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 ukształtowanie podeszwy
- podeszwa gwarantuje wysoką stabilność i przyczepność
- antyelektrostatyczne
- wyściółka z filtrem aktywnego węgla o właściwościach przeciwpotnych i przeciugrzybiczych
- rozmiary: 39-48



O2 FO HRO SRC



PPO
military



Buty bezpieczne z poliuretanu

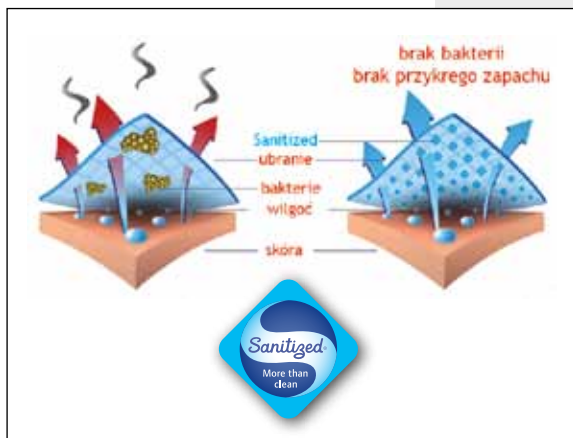
Buty bezpieczne z poliuretanu

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** przyznany przez Dyrektora Centralnego Instytutu Ochrony Pracy – Państwowego Instytutu Badawczego w kategorii ochrony indywidualnej.



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, benzyny, 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

PN-EN ISO 20347, 04, 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

- z metalowym podnoskiem

Rekomendowane także do stosowania w rolnictwie i hodowli.



Model 1044

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



S4 CI SRC

Model 1045

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



S4 CI SRC

Buty bezpieczne z poliuretanu

Zalety obuwia z poliuretanu

- bardzo dobre właściwości izolacyjne
- samoczyszcząca, antypoślizgowa podeszwa – klasa **SRC**
- doskonała giętkość i elastyczność nawet w temp. **-20°C**
- pochłanianie energii w części piętowej chronią 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: 36-50



- 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



S5 CI SRC

Model 2051

PN-EN ISO 20345, S5, CI, SRC

- podeszwa z litego poliuretanu, cholewa z poliuretanu komórkowego
- z metalowym podnoskiem
- z metalową wkładką antyprzebiociową
- 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: 36-50

Zastosowanie: budownictwo, przemysł petrochemiczny, rafinerie, górnictwo, roboty drogowe, kolej, zakłady wodociągów, grupy ratunkowe, myjnie samochodowe



S4 CI SRC

Model 2048

PN-EN ISO 20345, S4, CI, SRC

- podeszwa z litego poliuretanu, cholewa 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: 36-50

Wersja:

Model 2008, PN-EN ISO 20347, 04, FO, RC

- bez podnoska

Zastosowanie: budownictwo, przemysł petrochemiczny, rafinerie, górnictwo, roboty drogowe, kolej, zakłady wodociągów, myjnie samochodowe, rolnictwo i hodowla



Model 251W

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, 01, FO, SRC

- bez podnoska



S1 SRC

Model 260W

PN-EN ISO 20347, 01, 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



01 FO SRC

Model 261

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



S1 SRC

Model 271

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



S1 SRC



PU/PU obuwie damskie z podnoskiem kompozytowym



Lekka kolekcja obuwia damskiego PPO Woman Sporty line

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

Nagrodzone Złotym Medalem Targów SAWO 2016

PPO
Women Sporty line



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 przeciwpślizgowe
- 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**



S1 P SRC

Model 551

PN-EN ISO 20345, S1, P, SRC

- podeszwa **PU/PU**
- z **lekkim podnoskiem kompozytowym** i niemetalową wkładką antyprzebićową
- **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 przeciwwgrzybiczych
- rozmiary: 36-42



S1 SRC

Model 552

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 przeciwwgrzybiczych
- rozmiary: 36-42

Model 554

PN-EN ISO 20345, S3, SRC

- podeszwa PU/PU
- z lekkim podnoskiem kompozytowym i niemetalową wkładką antyprzebieciową
- 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 przeciwgrzybiczych
- rozmiary: 36-42



S3 SRC

Model 555

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 przeciwgrzybiczych
- rozmiary: 36-42



S1 SRC

Model 556

PN-EN ISO 20345, S3, SRC

- podeszwa PU/PU
- z lekkim podnoskiem kompozytowym i niemetalową wkładką antyprzebieciową
- 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 przeciwgrzybiczych
- rozmiary: 36-42



S3 SRC



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



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