

O NAS

Grupa Kapitałowa PROTEKTOR specjalizuje się w produkcji i sprzedaży wysokiej jakości obuwia specjalistycznego (zawodowego, bezpiecznego, strażackiego oraz militarnego) przeznaczonego dla szerokiego spektrum odbiorców głównie z obszaru Unii Europejskiej, ale także Azji, Afryki i Ameryki Południowej.

NASZE SPÓŁKI

Obecnie w skład Grupy Kapitałowej PROTEKTOR wchodzi spółki: PROTEKTOR S.A. z siedzibą w Lublinie, Abeba Specialschuh-Ausstatter GmbH z siedzibą w St. Ingbert (Niemcy), Inform Brill GmbH z siedzibą w St. Ingbert (Niemcy). Grupa posiada 2 zakłady produkcyjne w Mołdawii i 1 montaż finalny w Polsce.

Z CZEGO JESTEŚMY DUMNI

Posiadamy własne biura projektowe (w Polsce, Niemczech), w których możemy zaprojektować, każdy, nawet najbardziej zaawansowany model obuwia spełniający indywidualne życzenia i upodobania Klienta.

Dzięki nowym technologiom, wieloletniemu doświadczeniu w produkcji obuwia oraz własnym laboratoriom (Polska, Niemcy) sprawdzającym jakość wykonania, użyte materiały, parametry użytkowe bierzemy pełną odpowiedzialność za produkt.

Poświadczeniem jakości i rzetelności wykonania są liczne certyfikacje na poszczególne modele i grupy obuwia oraz certyfikaty poświadczające systemy zarządzania jakością. Nasze produkty dzięki zastosowaniu nowoczesnych materiałów, wysokiej jakości produkcji oraz szerokiej ofercie znajdują odbiorców w wielu gałęziach przemysłu i usługach. Stałymi Klientami są także armia, policja, straż pożarna oraz szeroko rozumiane służby mundurowe. Certyfikujemy nasze produkty według standardów europejskich. Buty produkowane przez Grupę Protektor są dostosowane do różnorodnych warunków klimatycznych i terenowych i znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie ochrona pracowników jest szczególnie ważna.

PROTEKTOR S.A.

ul. Kunickiego 20-24

20-417 Lublin

tel. 81 532 22 31

e-mail: info@protektorsa.pl

www.protektorsa.pl

KROK DO BEZPIECZEŃSTWA



BEZPIECZNE

03

ZAWODOWE

11

STRAŻACKIE

15

MILITARNE

21



Protektor

KATALOG OBUWIA



OBUWIE BEZPIECZNE

Obuwie bezpieczne stosowane jest do ochrony przed kilkoma rodzajami zagrożeń jednocześnie. Buty mogą chronić stopy i nogi przed urazami mechanicznymi lub chemicznymi, przed oparzeniami lub szkodliwym działaniem ciepła, zimna bądź wilgoci. Parametry ochronne zależne są w głównej mierze od materiałów użytych do ich produkcji a także konstrukcji oraz wyposażenia w dodatkowe elementy zabezpieczające (np. podnoski, wkładki antyprzebiciowe). Obuwie tej grupy spełniać musi wymagania określone w normie PN-EN ISO 20345. Obuwie bezpieczne zawsze wyposażone jest w podnosek, który chroni przed urazami palców, pozostałe wymagania dla poszczególnych kategorii obuwia opisane są w poniższej tabeli. Oznaczenie „S” oznacza „safety” – obuwie bezpieczne.

Kategoria	Wymagania
SB	Wymagania podstawowe w tym m. in. ochrona palców
S1	Wymagania podstawowe dodatkowo zamknięty obszar pięty, właściwości antyelektrostatyczne, absorpcja energii w pięcie, podeszwy odporne na olej napędowy
S2	Wymagania jak dla S1 dodatkowo niska przepuszczalność i absorpcja wody (wodoodporność)
S3	Wymagania jak dla S2 dodatkowo odporność na przebicie, urzeźbiona podeszwa



Przy doborze odpowiedniego modelu obuwia ochronnego do pracy na określonym stanowisku należy wziąć pod uwagę następujące czynniki: ryzyko stłuczenia i zmiężdżenia stopy, zagrożenie przebiciem, wstrząsy i wibracje, śliskie i nierówne powierzchnie podłoża, ryzyko przecięcia, kontakt z gorącym podłożem, szkodliwe substancje chemiczne, porażenie elektryczne i inne. Należy również wziąć pod uwagę warunki pracy (wewnątrz pomieszczeń lub na otwartej przestrzeni), porę roku oraz pozycję w jakiej wykonywana jest praca (w ruchu, stojąca, w pozycji klęczącej)

W produkowanym przez nas obuwiu zawsze zwracamy uwagę na połączenie bezpieczeństwa z komfortem użytkowania.

Art. 003-160



numeracja: **36÷48**

CE, PN-EN ISO 20345:2012

- wierzchy – naturalne skóry bydlęce, welurowe, czarne, z odbłaskową wstawką reflex distance
- podszewka – tkanina podszewkowa, odporna na przetarcia, doskonale pochłaniająca pot
- wyściółka – wyjmowana, profilowana z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- podnosek metalowy (200J)
- perforacja cholewki ułatwiająca wymianę powietrza
- z kevlarową wkładką podeszwy zabezpieczającą przed przebiciem z siłą do 1100 N
- spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
- system montażu – wtrysk



Art. 003-161



numeracja: **36÷48**

CE, PN-EN ISO 20345:2012

- wierzchy – naturalne skóry bydlęce SIROCCO, czarne
- podszewka – tkanina podszewkowa, odporna na przetarcia, doskonale pochłaniająca pot
- wyściółka – wyjmowana, profilowana z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- podnosek metalowy (200J)
- z kevlarową wkładką podeszwy zabezpieczającą przed przebiciem z siłą do 1100 N
- spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
- system montażu – wtrysk



Art. 003-162



numeracja: **36÷48**

CE, PN-EN ISO 20345:2012

- wierzchy – naturalne skóry bydlęce SIROCCO, czarne
- podszewka – tkanina podszewkowa, odporna na przetarcia, doskonale pochłaniająca pot
- wyściółka – wyjmowana, profilowana z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- podnosek metalowy (200J)
- z kevlarową wkładką podeszwy zabezpieczającą przed przebiciem z siłą do 1100 N
- spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
- system montażu – wtrysk



Art. 701-913

numeracja: **36+48**
CE, PN-EN ISO 20345:2012

- wierzchy – naturalne skóry bydlęce, welurowe, czarne
- podszewka – tkanina podszewkowa, odporna na przetarcia, doskonale pochłaniająca pot
- podnosek – metalowy
- wyściółka – wyjmowana, profilowana z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
- system montażu – wtrysk

**Art. 002-935**

numeracja: **36+48**
CE, PN-EN ISO 20345:2012

- wierzchy – naturalne skóry bydlęce, gładkie, czarne, łączone z impregnowaną tkaniną
- podszewka – dzianina dystansowa, odporna na przetarcia, doskonale pochłaniająca pot
- podnosek – metalowy
- wyściółka – wyjmowana, profilowana z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
- system montażu – wtrysk

**Art. 002-998**

numeracja: **36+48**
CE, PN-EN ISO 20345:2012

- wierzchy – naturalne skóry bydlęce, gładkie, czarne, łączone z impregnowaną tkaniną
- podszewka – dzianina dystansowa, odporna na przetarcia, doskonale pochłaniająca pot
- podnosek – metalowy
- wyściółka – wyjmowana, profilowana z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
- system montażu – wtrysk

**Art. 002-344**

numeracja: **36+48**
CE, PN-EN ISO 20345:2012

- wierzchy – naturalne skóry bydlęce, tłoczone, czarne
- kołnierz i język – tkanina skóropodobna typu SPORTAN
- podszewka – tkanina futerkowa typu „MIS” lub tkanina typu „Cambrella”
- podnosek – metalowy
- wyściółka – ocieplana, z tkaniny typu „MIS” lub wyjmowana, profilowana z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
- system montażu – wtrysk



Art. 703-913



numeracja: **36+48**

CE, PN-EN ISO 20345:2012

- wierzchy – naturalne skóry bydlęce, welurowe, czarne
 - podszewka – tkanina podszewkowa, odporna na przetarcia, doskonale pochłaniająca pot
 - podnosek – metalowy
 - z metalową wkładką podeszwy zabezpieczającą przed przebicciem z siłą do 1100 N
 - wyściółka – wyjmowana, profilowana z włókny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
 - spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pęknięcie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
 - system montażu – wtrysk
- NA ZAMÓWIENIE



Art. 003-935



numeracja: **36+48**

CE, PN-EN ISO 20345:2012

- wierzchy – naturalne skóry bydlęce, gładkie, czarne, łączone z impregnowaną tkaniną
 - podszewka – dzianina dystansowa, odporna na przetarcia, doskonale pochłaniająca pot
 - podnosek – metalowy
 - z metalową wkładką podeszwy zabezpieczającą przed przebicciem z siłą do 1100 N
 - wyściółka – wyjmowana, profilowana z włókny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
 - spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pęknięcie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
 - system montażu – wtrysk
- NA ZAMÓWIENIE



Art. 003-998



numeracja: **36+48**

CE, PN-EN ISO 20345:2012

- wierzchy – naturalne skóry bydlęce, gładkie, czarne, łączone z impregnowaną tkaniną
 - podszewka – dzianina dystansowa, odporna na przetarcia, doskonale pochłaniająca pot
 - podnosek – metalowy
 - z metalową wkładką podeszwy zabezpieczającą przed przebicciem z siłą do 1100 N
 - wyściółka – wyjmowana, profilowana z włókny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
 - spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pęknięcie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
 - system montażu – wtrysk
- NA ZAMÓWIENIE



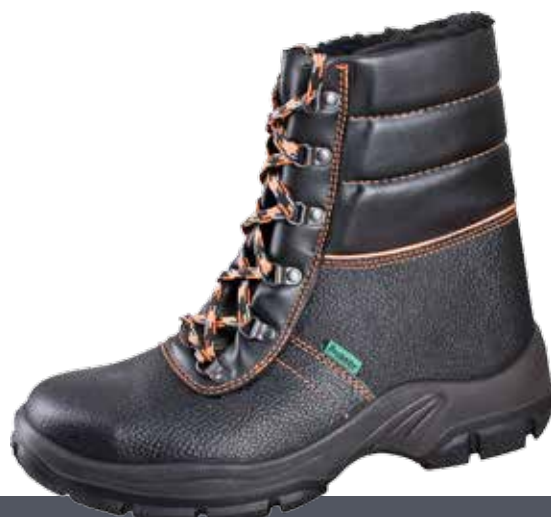
Art. 003-344



numeracja: **36+48**

CE, PN-EN ISO 20345:2012

- wierzchy – naturalne skóry bydlęce, tłoczone, czarne
 - kołnierz i język – tkanina skóropodobna typu SPORTAN
 - podszewka – tkanina futerkowa typu „MIS” lub tkanina typu „Cambrella”
 - podnosek – metalowy
 - z metalową wkładką podeszwy zabezpieczającą przed przebicciem z siłą do 1100 N
 - wyściółka – ocieplana, z tkaniny typu „MIS” lub wyjmowana, profilowana z włókny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
 - spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pęknięcie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
 - system montażu – wtrysk
- NA ZAMÓWIENIE



Art. 701-132

numeracja: **36÷48**
CE, PN-EN ISO 20345:2012

- wierzchy – naturalna skóra bydlęca, tłoczona, czarna
- podszewki – tkanina typu „Cambrella”
- podnosek – metalowy
- wyściółka – wyjmowana, profilowana, z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- zapięcie na sprzączkę
- spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
- system montażu – wtrysk

**Art. 702-342**

numeracja: **36÷48**
CE, PN-EN ISO 20345:2012

- wierzchy – naturalna skóra bydlęca, tłoczona, czarna
- podszewki – tkanina typu „Cambrella”
- podnosek – metalowy
- wyściółka – wyjmowana, profilowana, z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
- system montażu – wtrysk

**Art. 702-659**

numeracja: **36÷48**
CE, PN-EN ISO 20345:2012

- wierzchy – naturalna skóra bydlęca, tłoczona, czarna
- kołnierz i język – tkanina skóropodobna typu SPORTAN
- podszewki – tkanina typu „Cambrella”
- podnosek – metalowy
- wyściółka – wyjmowana, profilowana, z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
- system montażu – wtrysk

**Art. 022-453**

numeracja: **36÷48**
CE, PN-EN ISO 20345:2012

- wierzchy – naturalne skóry bydlęce, tłoczone, czarne
- kołnierz i język – tkanina skóropodobna typu SPORTAN
- podszewki – tkanina futerkowa typu „MIS” lub tkanina typu „Cambrella”
- podnosek – metalowy
- wyściółka – ocieplana, z tkaniny typu „MIS” lub wyjmowana, profilowana, z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
- system montażu – wtrysk

**Art. 721-132**

numeracja: **36÷48**
CE, PN-EN ISO 20345:2012

- wierzchy – skóra welurowa, szara
- podszewki – tkanina typu „Cambrella”
- podnosek – metalowy
- wyściółka – wyjmowana, profilowana, z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- zapięcie na sprzączkę
- spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
- system montażu – wtrysk



Art. 703-132



numeracja: **36+48**

CE, PN-EN ISO 20345:2012

- wierzchy – naturalna skóra bydlęca, tłoczona, czarna
 - podszewki – tkanina typu „Cambrella”
 - podnosek – metalowy
 - z metalową wkładką podeszwy zabezpieczającą przed przebicciem z siłą do 1100 N
 - wyściółka – wyjmowana, profilowana, z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
 - zapięcie na sprzączkę
 - spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
 - system montażu – wtrysk
- NA ZAMÓWIENIE



Art. 703-342



numeracja: **36+48**

CE, PN-EN ISO 20345:2012

- wierzchy – naturalna skóra bydlęca, tłoczona, czarna
 - podszewki – tkanina typu „Cambrella”
 - podnosek – metalowy
 - z metalową wkładką podeszwy zabezpieczającą przed przebicciem z siłą do 1100 N
 - wyściółka – wyjmowana, profilowana, z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
 - spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
 - system montażu – wtrysk
- NA ZAMÓWIENIE



Art. 703-659



numeracja: **36+48**

CE, PN-EN ISO 20345:2012

- wierzchy – naturalna skóra bydlęca, tłoczona, czarna
 - kołnierz i język – tkanina skóropodobna typu SPORTAN
 - podszewki – tkanina typu „Cambrella”
 - podnosek – metalowy
 - z metalową wkładką podeszwy zabezpieczającą przed przebicciem z siłą do 1100 N
 - wyściółka – wyjmowana, profilowana, z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
 - spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
 - system montażu – wtrysk
- NA ZAMÓWIENIE



Art. 032-453



numeracja: **36+48**

CE, PN-EN ISO 20345:2012

- wierzchy – naturalne skóry bydlęce, tłoczone, czarne
 - kołnierz i język – tkanina skóropodobna typu SPORTAN
 - podszewki – tkanina futerkowa typu „MIS” lub tkanina typu „Cambrella”
 - podnosek – metalowy
 - z metalową wkładką podeszwy zabezpieczającą przed przebicciem z siłą do 1100 N
 - wyściółka – ocieplana, z tkaniny typu „MIS” lub wyjmowana, profilowana, z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
 - spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
 - system montażu – wtrysk
- NA ZAMÓWIENIE



Art. 001-290numeracja: **36÷48**

CE, PN-EN ISO 20345:2012

- wierzchy – naturalna skóra bydlęca, tłoczona, biała
- podszewka – tkanina typu „Cambrella”
- podnosek – metalowy
- wyściółka – wyjmowana, profilowana z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
- zapięcie na sprzączkę
- system montażu – wtrysk

**Art. 002-110**numeracja: **36÷48**

CE, PN-EN ISO 20345:2012

- wierzchy – naturalna skóra bydlęca, tłoczona, biała
- kołnierz i język – tkanina skóropodobna typu SPORTAN
- podszewka – tkanina typu „Cambrella”
- podnosek – metalowy
- wyściółka – wyjmowana, profilowana z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
- system montażu – wtrysk

**Art. 002-100**numeracja: **36÷48**

CE, PN-EN ISO 20345:2012

- wierzchy – naturalna skóra bydlęca, tłoczona, biała
- podszewka – tkanina typu „Cambrella”
- wyściółka – wyjmowana, profilowana z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- podnosek – metalowy
- spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
- system montażu – wtrysk

**Art. 002-171**numeracja: **36÷48**

CE, PN-EN ISO 20345:2012

- wierzchy – materiał typu LORICA
- podszewka – tkanina typu „Cambrella”
- wyściółka – wyjmowana, profilowana z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- podnosek – metalowy
- spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
- system montażu – wtrysk



Art. 000-054



numeracja: **40÷46**
CE, PN-EN ISO 20345:2012

- wierzchy – naturalna skóra bydlęca, tłoczona, czarna
- kołnierz i język – tkanina skóropodobna typu SPORTAN
- podnosek – metalowy
- wyściółka – wyjmowana, z włókniny wyściółkowej z powłoką aluminiową o wysokiej higroskopijności
- spody – gumowe, olejoodporne AMBERG z antyprzebieciową wkładką podeszwy zabezpieczającą przed przebicciem z siłą do 1100 N, odporne na pękanie, przecięcia, ścieranie,
- system montażu – klejony



Art. 052-073



numeracja: **24÷31** całe numery
CE, PN-EN ISO 20345:2012

- wierzchy – naturalna skóra bydlęca, tłoczona, czarna
- kołnierz i język – tkanina skóropodobna typu SPORTAN
- podnosek – metalowy
- wyściółka – wyjmowana, z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- spody – gumowe, olejoodporne typu SALUT, odporne na pękanie, przecięcia, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
- system montażu – przeszzywano-klejono-dublowany



Art. 051-151



numeracja: **25÷31** całe numery
CE, PN-EN ISO 20345:2012

- obuwie chroni przed iskrami i rozpryskami gorących metali.
- podeszwy odporne na krótkotrwały kontakt z podłożem (300°C/60 s.)
- wierzchy – naturalna skóra bydlęca, żaroodporna, gładka, czarna
- wyściółka – wyjmowana, z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- podnosek – metalowy
- spody: gumowe, olejoodporne typu SALUT, odporne na pękanie, przecięcia, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
- system montażu – przeszzywano-klejono-dublowany



Art. 017-469



numeracja: **25÷31** całe numery
CE, PN-EN ISO 20345:2012

- obuwie chroni przed iskrami i rozpryskami gorących metali.
- podeszwy odporne na krótkotrwały kontakt z podłożem (300°C/60 s.)
- wierzchy – naturalna skóra bydlęca, żaroodporna, gładka, czarna
- wyściółka – wyjmowana, z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- podnosek – metalowy
- spody: gumowe, olejoodporne typu SALUT, odporne na pękanie, przecięcia, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
- system montażu: przeszzywano-klejono-dublowany





OBUWIE ZAWODOWE

Obuwie zawodowe produkowane jest w bardzo szerokim asortymencie i stosowane do codziennego użytkowania w miejscu pracy w celu ochrony stóp oraz nóg przed urazami. Wymagania określone dla tego rodzaju obuwia zawarte są w normie PN-EN ISO 20347. Obuwie zawodowe powinno być przede wszystkim możliwe lekkie i elastyczne, aby nie powodowało szybkiego męczenia się mięśni stóp i nóg; przewiewne i potochłonne w celu zapewnienia właściwej higieny stopy, a ponadto trwałe i wykonane z dobrej jakości materiałów, aby nie uległo przedwczesnemu zniszczeniu podczas użytkowania. Obuwie zaprojektowane i wykonane z uwzględnieniem anatomicznej budowy stóp i pełnionych przez nie funkcji zapewnia stabilne chodzenie, prawidłowe przenoszenie ciężaru ciała oraz optymalne dostosowanie do rodzaju wykonywanej pracy. Najważniejszym celem przy produkcji obuwia jest komfort i bezpieczeństwo osób używających naszych produktów.

W poniższej tabelce opisane zostały szczegółowe wymagania dla każdej z kategorii obuwia zawodowego. Oznaczenie „O” oznacza „occupational” – obuwie zawodowe.

Kategoria	Wymagania
OB	Wymagania podstawowe oraz jedno z następujących wymagań dodatkowych: P, A, HI, HRO, CI, E, WRU, FO
O1	Wymagania podstawowe, dodatkowo zamknięty obszar pięty, właściwości antyelektrostatyczne, absorpcja energii w pięcie
O2	Wymagania jak dla O1, dodatkowo niska przepuszczalność i absorpcja wody (wodoodporność)
O3	Wymagania jak dla O2, dodatkowo odporność na przebicie, urzeźbiona podeszwa



Obuwie ze względu na bogactwo modeli może być stosowane na różnorodnych stanowiskach pracy, w wielu branżach: służbie zdrowia, laboratoriach, instytutach badawczych, przemyśle spożywczym, przemyśle elektronicznym oraz farmaceutycznym a także w różnego rodzaju zakładach usługowych.

Art. 700-961



numeracja: **36+48**

CE, PN-EN ISO 20347:2012

- wierzchy – skóra welurowa szara
- podszewki – tkanina typu „Cambrella”
- wyściółka – wyjmowana, profilowana, z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- zapięcie na rzep
- spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
- system montażu – wtrysk



Art. 700-587



numeracja: **36+48**

CE, PN-EN ISO 20347:2012

- wierzchy – naturalna skóra bydlęca, tłoczona, czarna
- podszewki – tkanina typu „Cambrella”
- wyściółka – wyjmowana, profilowana, z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
- system montażu – wtrysk



Art. 700-909



numeracja: **36+48**

CE, PN-EN ISO 20347:2012

- wierzchy – naturalna skóra bydlęca, tłoczona, czarna
- kołnierz i język – tkanina skóropodobna typu SPORTAN
- podszewki – tkanina typu „Cambrella”
- wyściółka – wyjmowana, profilowana, z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
- system montażu – wtrysk



Art. 122-453



numeracja: **36+48**

CE, PN-EN ISO 20347:2012

- wierzchy – naturalne skóry bydlęce, tłoczone, czarne
- kołnierz i język – tkanina skóropodobna typu SPORTAN
- podszewki – tkanina futerkowa typu „MIS” lub tkanina typu „Cambrella”
- wyściółka – ocieplana, z tkaniny typu „MIS” lub wyjmowana, profilowana, z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
- system montażu – wtrysk



numeracja: **36+48**
CE, PN-EN ISO 20347:2012

- wierzchy – naturalna skóra bydlęca, tłoczona, biała
- podszewka – tkanina typu „Cambrella”
- wyściółka – wyjmowana, profilowana z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
- system montażu – wtrysk



Art. 000-315



numeracja: **36+48**
CE, PN-EN ISO 20347:2012

- wierzchy – naturalna skóra bydlęca, tłoczona, biała
- podszewka – tkanina typu „Cambrella”
- wyściółka – wyjmowana, profilowana z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
- system montażu – wtrysk



Art. 000-171



numeracja: **36+48**
CE, PN-EN ISO 20347:2012

- wierzchy – materiał typu LORICA
- podszewka – tkanina typu „Cambrella”
- wyściółka – wyjmowana, profilowana z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
- system montażu – wtrysk



Art. 000-110



numeracja: **36+48**
CE, PN-EN ISO 20347:2012

- wierzchy – naturalna skóra bydlęca, tłoczona, biała
- kołnierz i język – tkanina skóropodobna typu SPORTAN
- podszewka – tkanina typu „Cambrella”
- wyściółka – wyjmowana, profilowana z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- spody – dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
- system montażu – wtrysk



Art. 015-302

numeracja: **25+31** całe numery
PN-EN ISO 20347

- wierzchy – naturalna skóra bydlęca, tłoczona, czarna
- kołnierz i język – tkanina skóropodobna typu SPORTAN
- wyściółka – wyjmowana, z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- spody – gumowe, olejoodporne typu SALUT, odporne na pękanie, przecięcia, ścieranie,
- system montażu – przeszzywano-klejono-dublowany



Art. 048-045

numeracja: **25+31** całe numery
PN-EN ISO 20347

- wierzchy – naturalna skóra bydlęca, gładka, czarna
- wyściółka – wyjmowana, z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- spody – gumowe, olejoodporne typu SALUT, odporne na pękanie, przecięcia, ścieranie,
- system montażu – przeszzywano-klejono-dublowany



Art. 018-663* i 018-689

numeracja: **25+31** całe numery
PN-EN ISO 20347

- wierzchy – naturalna skóra bydlęca, gładka, czarna
- wyściółka – wyjmowana, z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- spody – gumowe, olejoodporne typu SALUT, odporne na pękanie, przecięcia, ścieranie,
- system montażu – przeszzywano-klejono-dublowany
- *Art. 018-663
- podszewka – tkanina futerkowa typu „MIŚ”



Art. 018-607



numeracja: **25+31** całe numery
CE, PN-EN ISO 20347:2012

- wierzchy – naturalna skóra bydlęca, gładka, czarna
- wyściółka – wyjmowana, z włókniny wyściółkowej o wysokiej higroskopijności
- spody – gumowe, olejoodporne typu SALUT odporne na pękanie, przecięcia, ścieranie, odporne na poślizg – SRC
- system montażu – przeszzywano-klejono-dublowany





OBUWIE STRAŻACKIE

Zgodnie z normą PN-EN 15090:2012 obuwie strażackie zostało sklasyfikowane w 3 typach. Produkowane przez nas buty modele: 255, 528 i 428 spełniają wymagania opisane dla 2 typu.

Typy obuwia dla strażaków

TYP 1 – obuwie przydatne do ogólnych działań ratowniczych, gaszenia ognia, akcji gaszenia ognia paliw roślinnych takich jak lasy, plony, plantacje, trawy lub pola uprawne

TYP 2 – obuwie przydatne do ratowniczych akcji gaśniczych, gaszenia ognia, działań zabezpieczających w budynkach, zamkniętych pomieszczeniach, pojazdach, na statkach lub podobnych środkach uczestniczących w pożarze lub sytuacji nagłego zagrożenia.

TYP 3 – w nagłych wypadkach w udziałem niebezpiecznych materiałów, związanych z uwolnieniem lub zagrożeniem uwolnienia do środowiska niebezpiecznych chemikaliów, które mogą powodować utratę życia, zranienie osób lub zniszczenie mienia i środowiska. Obutwie przydatne także do działań ratowniczych, gaszenia ognia i zabezpieczenia mienia w samolotach, budynkach, zamkniętych pomieszczeniach, pojazdach, na statkach lub podobnych środkach uczestniczących w pożarze lub sytuacji nagłego zagrożenia.



- wierzchy obuwia dla strażaków wykonane są ze skór bydlęcych żaroodpornych i wodoodpornych o bardzo dużej odporności na wysoką temperaturę a także na kontakt z wodą
- zastosowanie tkaniny typu SYMPATEX lub TE-POR z membraną półprzepuszczalną pozwala odprowadzać wilgoć na zewnątrz obuwia
- lekkie i elastyczne nitro kauczukowe spody odporne są na wysokie temperatury, oleje smary, rozpuszczalniki
- metalowe podnoski oraz metalowe wkładki podeszew stanowią doskonałą ochronę nogi przed obrażeniami mechanicznymi
- spody butów przeciwpoślizgowe i antyelektrostatyczne zapewniają bezpieczeństwo
- podwójny systemem zapinania trzewików (sznurowadła i zamek błyskawiczny) pozwala na błyskawiczne zakładanie i łatwe dopasowywanie buta do nogi

Oprócz specjalistycznego obuwia dostosowanego do trudnych warunków akcji ratowniczych posiadamy w swojej ofercie także obuwie koszarowe, galowe oraz przeznaczone dla kadry dowódczo – sztabowej.

Art. 110-528



numeracja francuska: **36+47**

Certyfikat oceny typu WE IPS-1439-12/2007

Świadectwa dopuszczenia 1514/2013

- wierzchy: naturalna skóra bydlęca żaro- i wodoodporna (skóra nie pali się i nie żarzy)
- podszewki: tkanina typu SYMPATEX lub TE-POR z membraną paroprzepuszczalną i wodoodporną
- F2A – obuwie dla strażaków, typu 2 z podnoskami stalowymi odpornymi na uderzenie z energią 200J i z ochroną przed przekłuciem z siłą 1100N, posiadające właściwości antyelektrostatyczne
- HI3 – trzeci poziom odporności termicznej (izolacja od ciepła)
- podwójny system zapinania (sznurowadła + zamek błyskawiczny)
- spody: gumowe żaroodporne, olejoodporne
- system montażu: klejony
- konstrukcja – typ D
- dostępne również z międzypodszewką z mikrowłókniny thinsulate



Art. 110-428



numeracja francuska: **36+50**

Certyfikat oceny typu WE IPS-1439-12/2007

Świadectwa dopuszczenia 1514/2013

- wierzchy: naturalna skóra bydlęca żaro- i wodoodporna (skóra nie pali się i nie żarzy)
- podszewki: tkanina typu SYMPATEX lub TE-POR z membraną paroprzepuszczalną i wodoodporną
- F2A – obuwie dla strażaków, typu 2 z podnoskami stalowymi odpornymi na uderzenie z energią 200J i z ochroną przed przekłuciem z siłą 1100 N, posiadające właściwości antyelektrostatyczne
- HI3 – trzeci poziom odporności termicznej (izolacja od ciepła)
- podwójny system zapinania (sznurowadła + zamek błyskawiczny)
- spody: gumowe żaroodporne, olejoodporne
- system montażu: klejony
- konstrukcja – typu C



Art. 110-728



numeracja francuska: **40+46**

Certyfikat oceny typu WE IPS-1439-16/2013

Świadectwa dopuszczenia 1953/2014

zgodne z normą PN-EN ISO 15090:2012

- wierzchy: naturalna skóra bydlęca, żaro- i wodoodporna (skóra nie pali się i nie żarzy)
- podszewki: tkanina TE-POR z membraną paroprzepuszczalną i wodoodporną, izolująca od ciepła i zimna
- F2A - obuwie dla strażaków typu 2 z podnoskami stalowymi odpornymi na uderzenie z energią 200J i ochroną przed przekłuciem z siłą 1100N (elastyczna wkładka kevlarowa), posiadające właściwości antyelektrostatyczne
- HI3 - trzeci poziom odporności termicznej (izolacja od ciepła)
- podwójny system zapinania (sznurowadła)
- spody: gumowe, żaroodporne, olejoodporne
- dodatkowy element ochrony czubków zapobiegający nadmiernemu ścieraniu powierzchni cholewki, podnoszący odporność przed mechanicznymi uszkodzeniami skóry
- ochrona ścięgna Achillesa i kostek (AN)
- system permanentnej identyfikacji obuwia (ID)
- system łatwego zakładania obuwia - specjalnie ukształtowany język z elementem chwytającym
- dodatkowe wycięcie w konstrukcji tylnej części podeszwy – ułatwiający zdejmowanie obuwia
- system montażu - klejony
- Konstrukcja typu C

NOWOŚĆ



numeracja francuska: **40÷46**

Certyfikat oceny typu WE IPS-1439-16/2013

Świadectwa dopuszczenia 1953/2014

zgodne z normą PN-EN ISO 15090:2012

- wierzchy: naturalna skóra bydlęca, żaro- i wodoodporna (skóra nie pali się i nie żarzy)
- podszewki: tkanina TE-POR z membraną paroprzepuszczalną i wodoodporną, izolującą od ciepła i zimna
- F2A - obuwie dla strażaków typu 2 z podnoskami stalowymi odpornymi na uderzenie z energią 200J i ochroną przed przekłuciem z siłą 1100N (elastyczna wkładka kevlarowa), posiadające właściwości antyelektrostatyczne
- HI3 - trzeci poziom odporności termicznej (izolacja od ciepła)
- podwójny system zapinania (sznurowadła + kryty zamek błyskawiczny)
- spody: gumowe, żaroodporne, olejoodporne
- dodatkowy element ochrony czubków zapobiegający nadmiernemu ścieraniu powierzchni cholewki, podnoszący odporność przed mechanicznymi uszkodzeniami skóry
- ochrona ścięgna Achillesa i kostek (AN)
- system permanentnej identyfikacji obuwia (ID)
- system łatwego zakładania obuwia - specjalnie ukształtowany język z elementem chwytającym
- dodatkowe wycięcie w konstrukcji tylnej części podeszwy – ułatwiający zdejmowanie obuwia
- system ochrony sznurowadeł
- system montażu - klejony
- Konstrukcja typu C


Art. 048-633 i 065-657

numeracja męska metryczna: **25÷31** całe numery i półnumery

numeracja damska francuska: **36÷41**

- wierzchy: naturalna skóra bydlęca wodoodporna
- podszewka: skóra podszewkowa bydlęca
- spody: kauczuk termoplastyczny typu Casablanca
- system montażu: klejony


Art. 108-742

numeracja francuska: **36÷48**

- wierzchy: naturalna skóra bydlęca wodoodporna / impregnowana tkanina
- spody: dwuwarstwowy poliuretan
- system montażu: wtrysk



Art. 118-742



numeracja francuska: **36÷48**

Zgodne z normą PN-EN ISO 20347:2012

- wierzchy – naturalne skóry bydlęce, gładkie, czarne, wodoodporne
- podszewki – tkanina z membraną paroprzepuszczalną i wodoodporną typu TE-POR
- wyściółki: profilowane o wysokiej absorpcji potu, odporne na ścieranie
- stabilizacja stopy i kostki
- system szybkiego sznurowania
- język miechowy
- system montażu: wtrysk



Art. 071-560

numeracja metryczna: **25÷31**

całe numery i półnumery

- wierzchy: naturalna skóra bydlęca
- podszewka: dzianina laminowana
- spody: PCV typu „WALES”



Art. 110-328

numeracja francuska: **38÷47**

NOWOŚĆ

- wierzchy: naturalne skóry bydlęce, gładkie, czarne, wodoodporne
- podszewki: tkanina z membraną paroprzepuszczalną i wodoodporną typu TE-POR
- wyściółki: profilowane o wysokiej absorpcji potu, odporne na ścieranie
- system zapinania: podwójny (sznurowadła + kryty zamek błyskawiczny)
- system montażu: dwuwarstwowy poliuretan, odporne na pękanie, ścieranie; odporne na poślizg SRC
- uchwyty umożliwiają ce szybkie zakładanie obuwia
- system ochrony ścięgna Achillesa
- dodatkowy element ochrony czubków zapobiegający nadmiernemu ścieraniu powierzchni cholewki, podnoszący odporność na mechaniczne uszkodzenia skóry
- elementy odblaskowe
- stabilizacja stopy i kostki

Sport



Art. 051-982

numeracja francuska: **36÷48**

- wierzchy: skóry bydlęce w kolorze czarnym
- podszewka: dwójny podszewkowe bydlęce
- spody: kauczuk termoplastyczny
- system montażu: klejony

Koszarówka



Art. 050-705

numeracja metryczna: **25÷31**
całe numery i półnumery

- wierzchy: naturalna skóra bydlęca
- podszewka: skóra podszewkowa świńska
- spody: kauczuk termoplastyczny typu „MIKE”
- system montażu: klejony



Art. 071-715

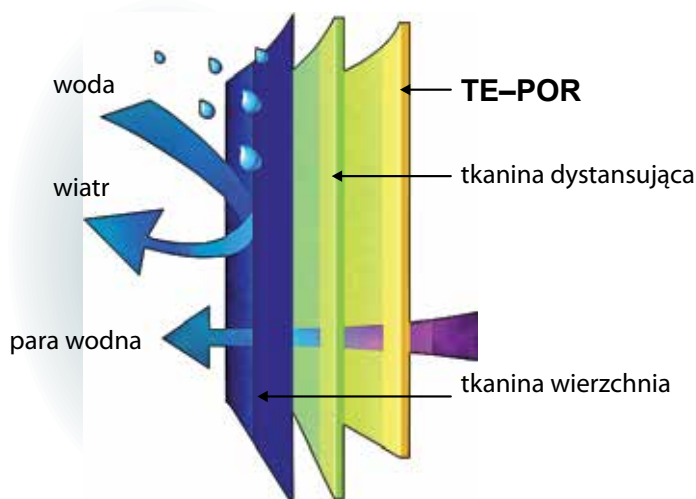
numeracja metryczna: **24÷31**
całe numery i półnumery

- wierzchy: naturalna skóra bydlęca
- podszewka: skóra podszewkowa świńska
- spody: PCV typu „WALES”
- system montażu: klejony





www.mosqa.com.pl



TE-POR

www.mosqa.com.pl

MEMBRANA TE-POR:

- nieprzemakalna i oddychająca
- umożliwia odprowadzanie potu na zewnątrz
- poprawia parametry higieniczne
- zabezpiecza przed przemakaniem
- zapewnia uczucie komfortu w każdych warunkach atmosferycznych
- znajduje się wewnątrz buta pomiędzy podszewką a wierzchnią warstwą

SYMPATEX

Sympatex jest wodoszczelną, bardzo lekką i wyjątkowo elastyczną, posiadającą zdolność oddychania membraną. W przeciwieństwie do innych membran jest to materiał nieposiadający porów, a jednocześnie zapewniający przepuszczanie wilgoci, co pozwala Twoim stopom oddychać przy równoczesnym zachowaniu ich suchości. Membrana ta jest odporna na zanieczyszczenia, zabrudzenia pyłem, substancjami olejowymi, dzięki czemu transmisja wilgoci pozostaje całkowicie niezakłócona pomimo niesprzyjającego, zanieczyszczonego środowiska zewnętrznego.

Membrana STX jest w 100 % wodo- i wiatroszczelna przy zachowaniu nadzwyczaj wysokiej paroprzepuszczalności. Każdy produkt ze znakiem firmowym SYMPATEX jest gwarancją najwyższej jakości i komfortu. STX bardzo mocno stawia na ekologię i ochronę środowiska, czego dowodem jest otrzymanie certyfikatu bluesign®.

Standardy bluesign® są oparte na 5 głównych zasadach dotyczących produkcji:

- Wykorzystanie surowca
- Ochrona konsumenta
- Redukcja emisji zanieczyszczonego powietrza
- Utylizacja zanieczyszczeń płynnych
- Bezpieczeństwo pracy

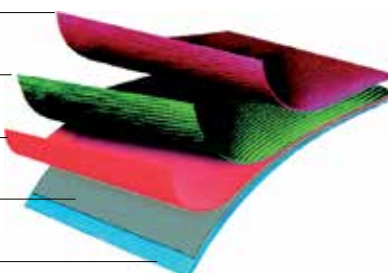
Materiał wierzchni

Dzianina

Membrana

Pianka

Podszewka



THINSULATE INSULATION CIENKI I WYTRZYMAŁY

Zapewni ciepło nawet po ściśnięciu

Cienka, ciepła i lekka włóknina Thinsulate Insulation typu B została zaprojektowana specjalnie z myślą o obuwiu. Dzięki zastosowaniu mikrowłókien typ B jest niemal dwa razy cieplejszy niż filc czy pianka, bez konieczności stosowania wielu grubych warstw. Typ B schnie bardzo szybko i utrzymuje ciepło nawet wtedy, gdy jest wilgotny czy umiarkowanie ściśnięty. Zapewnia bardzo dobrą przepuszczalność powietrza, co znacząco zwiększa komfort noszenia obuwia.

NORMY EKOLOGICZNE

Materiał typu B nie zawiera substancji szkodliwych (zgodnie ze standardem Oeko-Tex-Standard 100) – czego potwierdzeniem jest uzyskanie certyfikatu Oeko-Tex-Certificate wydanego przez Hohenstein Institute.

SKŁAD:

B 200, B 400 i B 600: 88% polipropylen, 12% poliester

BX 400: 65% polipropylen, 35% poliester

BZ 200, BZ400: 65% polipropylen, 35% poliester

ZASTOSOWANIE:

Typ B – może być pikowany lub laminowany

Typ BQ – po pikowaniu wygląda obszernej. Dostarczany w postaci nie pikowanej.

Typ BZ – igłowany w celu zapewnienia większej wytrzymałości poprzecznej wymaganej podczas niektórych procesów produkcyjnych.

Przed użyciem jasnych lub półprzezroczystych materiałów należy sprawdzić, czy materiał Thinsulate Insulation nie prześwituje oraz czy jego wygląd odpowiada planowanemu wzorowi.

Nieznaczne różnice w wyglądzie powierzchni nie mają wpływu na wytrzymałość oraz właściwości produktu. Aby uzyskać informacje na temat odporności materiału na substancje chemiczne, ogień, oraz promieniowanie cieplne, a także jego zachowanie pod wpływem prądu elektrycznego, należy skontaktować się z firmą 3M.





OBUWIE MILITARNE

Specyficzne warunki w jakich użytkowane są taktyczne buty wojskowe, policyjne i dedykowane innym durowym służbom specjalnym wymagają spełnienia wysokich, ściśle określonych wymagań.

Warunkiem koniecznym jest odpowiednie dobranie podeszwy, która nie wchodzi w reakcję z olejami, rozcieńczonymi kwasami i zasadami. Podeszwa powinna być również wyposażona w bieżnik mający cechy samooczyszczające i zapewniający dobrą przyczepność, sprężystość, odporność na ścieranie. Odpowiednia konstrukcja buta oraz wysoka jakość użytych materiałów wierzchnich powinny zapewnić stabilizację nogi podczas długotrwałego marszu oraz umożliwić dobre dopasowanie do stopy poprzez mocny i właściwy system wiązania.

mun-



Wysoka i jednocześnie elastyczna cholewka z usztywnioną piętą i grubą podeszwą – to rozwiązania chroniące przed powstawaniem urazów stopy i nogi powstających przy bezpośrednim kontakcie z ostrymi krawędziami oraz długotrwałym użytkowaniu w ekstremalnych warunkach.

Używane w niektórych modelach oddychające i nieprzemakalne membrany (TE-POR i Sympatex) zapewniają uczucie komfortu i ochrony w każdych warunkach atmosferycznych.

Oprócz obuwia typowo taktycznego mamy w ofercie również buty galowe i dla kadry dowódczo –sztabowej.

Buty produkcji Protektor już wielokrotnie pomogły w spełnianiu niełatwych misji. Były wykorzystywane przez różne formacje w trudnych terenach skalistych, pustynnych piachach, podczas niesprzyjającej pogody, a ich pozytywne zaopiniowanie zjednuje coraz więcej sympatyków także wśród cywilnych użytkowników.

Nasza firma posiada certyfikat AQAP 2110:2009 dokumentujący dostosowanie jakości i funkcjonalności wytwarzanych butów militarnych do wymagań NATO.

Art. 108-742

numeracja francuska: **36+48**

- wierzchy: naturalna skóra bydlęca wodoodporna / impregnowana tkanina
- spody: dwuwarstwowy poliuretan
- system montażu: wtrysk

Grom



Art. 118-742



numeracja francuska: **36+48**

Zgodne z normą PN-EN ISO 20347:2012

- wierzchy – naturalne skóry bydlęce, gładkie, czarne, wodoodporne
- podszewki – tkanina z membraną paroprzepuszczalną i wodoodporną typu TE-POR
- wyściółki: profilowane o wysokiej absorpcji potu, odporne na ścieranie
- stabilizacja stopy i kostki
- system szybkiego sznurowania
- język miechowy
- system montażu: wtrysk

Grom Plus



Art. 000-743

numeracja francuska: **39+48**

- wierzchy: naturalna skóra bydlęca wodoodporna / impregnowana tkanina
- podszewka: dzianina dystansowa podszewkowa
- spody: gumowe typu „ZERMATT”
- system montażu: klejony

Grom-1



Art. 000-744

numeracja francuska: **39+48**

- wierzchy: naturalna skóra bydlęca wodoodporna / impregnowana tkanina
- podszewka: dzianina dystansowa podszewkowa
- spody: gumowe typu „ZERMATT”
- system zapinania: zamek + sznurowanie
- system montażu: klejony

Grom-2



Art. 103-937

numeracja francuska: **36+48**

- wierzchy: naturalne czarne, welurowe skóry bydlęce
- język: naturalna welurowa skóra bydlęca łączona z impregnowaną tkaniną
- kołnierz: tkanina powlekana
- podszewki: dzianina dystansowa
- wyściółka: wyjmowana, profilowana z włókny
- spód: dwuwarstwowy poliuretan PU/PU
- system montażu: bezpośredni wtrysk

Goray

Art. 113-937

numeracja francuska: **36+48**

- wierzchy: naturalne skóry bydlęce, czarne wodoodporne
- język: naturalna skóra bydlęca łączona z impregnowaną tkaniną
- kołnierz: tkanina powlekana
- podszewki: tkanina typu TE-POR z membraną paroprzepuszczalną
- wyściółka: wyjmowana, profilowana z włókny
- spody: dwuwarstwowy poliuretan PU/PU
- system montażu: bezpośredni wtrysk

Goray Plus

Art. 002-920

numeracja francuska: **36+48**

- wierzchy: skóra bydlęca welurowa, wodoodporna
- kołnierz: skóra typu nappa
- spody: dwuwarstwowy poliuretan
- system montażu: wtrysk

Desert

Art. 100-040 (czarny) i 000-040 (beż)

numeracja francuska: **39+48**

- wierzchy: czarny – naturalna skóra bydlęca wodoodporna/impregnowana tkanina
beżowy – bukat welurowy/impregnowana tkanina
- podszewka: czarny – tkanina z membraną paroprzepuszczalną TE-POR
beżowy – dzianina dystansowa podszewkowa
- spody: PU/guma, samoczyszczące, K-CROS
- system montażu: klejony

Cross Plus Cross

NOWOŚĆ



NOWOŚĆ



NOWOŚĆ



Art. 018-285

numeracja metryczna: **25+31**
całe numery

- wierzchy: naturalna skóra bydlęca wodoodporna
- podszewka: skóra podszewkowa świńska
- spody: gumowe typu "SALUT"
- system montażu: przeszzywano-klejono-dublowany



Art. 048-633 i 065-657

numeracja męska metryczna: **25+31** całe numery i półnumery
numeracja damska francuska: **36+41**

- wierzchy: naturalna skóra bydlęca wodoodporna
- podszewka: skóra podszewkowa bydlęca
- spody: kauczuk termoplastyczny typu Casablanca
- system montażu: klejony

Kadra dowódczo-sztabowa



Art. 048-690

numeracja metryczna: **24+32**
całe numery i półnumery

- wierzchy: naturalna skóra bydlęca wodoodporna
- podszewka: skóra podszewkowa bydlęca
- spody: gumowe, olejoodporne typu „SALUT”
- system montażu: przeszzywano-klejono-dublowany



Art. 017-011

numeracja metryczna: **25+31**
całe numery i półnumery

- wierzchy: naturalna skóra bydlęca wodoodporna
- spody: gumowe, olejoodporne typu „SALUT”
- system montażu: przeszzywano-klejono-dublowany



Art. 018-689 i 018-663*

numeracja metryczna: **25÷31**
całe numery

- wierzchy – naturalna skóra bydlęca wodoodporna
- spody – gumowe, olejoodporne typu SALUT
- system montażu – przeszzywano-klejono-dublowany
- numeracja – 25÷31 pełne numery

- Art. 018+663** pólśaperki ocieplane
- podszewka – tkanina futerkowa typu „MIŚ”



Art. 050-705

numeracja metryczna: **24÷31**
całe numery

- wierzchy: naturalna skóra bydlęca
- podszewka: skóra podszewkowa świńska
- spody: kauczuk termoplastyczny typu „MIKE”
- system montażu: klejony



Art. 113-030

numeracja francuska: **36÷48**

- wierzchy: naturalna skóra bydlęca wodoodporna
- podszewka: tkanina z membraną paroprzepuszczalną TE-POR
- spody: dwuwarstwowy poliuretan
- system montażu: wtrysk

Commando



Art. 000-925

numeracja metryczna: **24÷32**
całe numery i półnumery

- wierzchy: naturalna skóra bydlęca wodoodporna
- spody: skórzane
- system montażu: przeszzywano-klejono-śrubowany





Art. 000-095

- Materiał: bawełna 82%, poliamid 18%
- Rozmiary: 35÷38 , 39÷42, 43÷45, 46÷48
- Kolor: khaki
- Skarpetki wzbogacono o wyciąg z aloesu, co nadaje im działanie gojące i kojące.



Art. 000-098

- Materiał: bawełna 82%, poliamid 17% elastan 1%
- Rozmiary: 35÷38 , 39÷42, 43÷45, 46÷48
- Kolor: biały + turkusowy
- Idealnie dobrany skład surowcowy oraz odpowiednio umiejscowione strefy funkcjonalne zapewniają doskonałe odprowadzenie potu i maksymalną higienę użytkowania. Wzmocniona część podeszwy i podwyższona pięta gwarantują wytrzymałość.
- Dodatkowo skarpety są nasączone Hydrogelem S zawierającym siarkę, kwas kaprylowy, które mają działanie antybakteryjne, przeciwwgrzybicze i przeciwdrożdżakowe.

AKCESORIA



Art. 000-094

- Materiał: bawełna 82%, poliamid 18%
- Rozmiary: 35÷38 , 39÷42, 43÷45, 46÷48
- Kolor: szary + pomarańczowy
- Skarpetki wzbogacono o wyciąg z aloesu, co nadaje im działanie gojące i kojące.



Art. 000-099

- Materiał: bawełna 28%, poliamid 27% poliester 45%
- Rozmiary: 35÷38 , 39÷42, 43÷45, 46÷48
- Kolor: szary
- Materiał, z którego wykonane są skarpetki, przeciwdziała powstawaniu i ujawnianiu się zjawisk elektrostatycznych, eliminując także wyładowanie iskrowe.
- Produkt odznacza się stałym działaniem antybakteryjnym.



Art. 000-096

- Materiał: bawełna 98%, elastan 2%
- Rozmiary: 35÷38 , 39÷42, 43÷45, 46÷48
- Kolor: czarny
- Skarpety posiadają komfortowy mankiet z delikatnym ściągaczem oraz płaski, miękki szew na czubku palców.

PODESZWY



CASABLANCA

- wykonane z kauczuku
- termoplastycznego
- lekkie i elastyczne
- odporne na ścieranie
- dostępne w art: 048 – 633, 065 – 657



SALUT

- wykonane z wysokiej jakości gumy
- odporne na ścieranie
- antypoślizgowe
- odporne na olej, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne
- dostępne w art: 015 – 302, 017 – 011, 018 – 285, 018 – 607, 018 – 663, 018 – 689, 048 – 045, 048 – 690, 052 – 073
- w modelach 052-073 i 018-607 – antystatyczne
- dostępne w wersji: 1. odporne na kwasy (30% H₂SO₄)
2. odporne na krótkotrwały kontakt z gorącym podłożem (300° C przez 60 s) w art.: 051 – 151, 017 – 469



PU/PU DYNAMIC

- wykonane z dwuwarstwowego poliuretanu
- odporne na oleje, smary i inne rozpuszczalniki organiczne
- antyelektrostatyczne
- antypoślizgowe
- odporne na pękanie i ścieranie
- wysoka stabilność stopy w obuwu
- wkładka podeszwy SHOCK ABSORBER gwarantujący tłumienie wstrząsów
- dostępna w art: 002 – 344, 003 – 160, 003 – 161, 003 – 162, 003 – 344, 002 – 935, 003 – 935, 002 – 998, 003 – 998, 113 – 030, 701 – 913, 703 – 913



ZERMATT

- wykonane z wysokiej jakości gumy
- antypoślizgowe
- antyelektrostatyczne
- odporne na olej, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne
- odporne na kwasy (30% H₂SO₄) i zasady (20% NaOH)
- odporne na krótkotrwały kontakt z gorącym podłożem (300° C przez 60 s)
- dostępna w art: 000 – 743, 000 – 744



K-CROS

- PU/Guma
- odporna na: ścieranie
- rozdzieranie
- wielokrotne zginanie
- odporne na olej napędowy
- na słabe kwasy i zasady
- w pięcie shock absorber
- dostępne w art: 000 – 040, 100 – 040



MUNCHEN

- wykonane z wysokiej jakości gumy żaroodpornej
- odporne na ścieranie
- antypoślizgowe
- antyelektrostatyczne
- odporne na olej, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne
- dostępna w art: 110 – 428, 110 – 528, 111 – 255



PU/PU PRIMA

- wykonane z dwuwarstwowego poliuretanu
- odporne na oleje, smary i inne rozpuszczalniki organiczne
- antyelektrostatyczne
- antypoślizgowe
- odporne na pękanie i ścieranie
- wysoka stabilność stopy w obuwu
- wkładka podeszwy SHOCK ABSORBER gwarantujący tłumienie wstrząsów
- dostępne w art: 000 – 110, 000 – 315, 000 – 290, 000 – 171, 001 – 290, 002 – 100, 002 – 110, 002 – 171, 021 – 132, 122 – 453, 022 – 453, 032 – 453, 108 – 742, 700 – 587, 700 – 909, 700 – 961, 701 – 132, 703 – 132, 702 – 342, 703 – 342, 702 – 659, 703 – 659

nr art.	strona	opis modelu	kategoria	norma	rozmiary
000-040	23	trzewiki	obuwie militarne		39-48
000-054	10	trzewiki	obuwie bezpieczne	EN ISO 20345	40-46
000-094	26	skarpety	skarpety		35-48
000-095	26	skarpety	skarpety		35-48
000-096	26	skarpety	skarpety		35-48
000-098	26	skarpety	skarpety		35-48
000-099	26	skarpety	skarpety		35-48
000-110	13	trzewiki	obuwie zawodowe	EN ISO 20347	36-48
000-171	13	mokasyny	obuwie zawodowe	EN ISO 20347	36-48
000-290	13	sandały	obuwie zawodowe	EN ISO 20347	36-48
000-315	13	półbuty	obuwie zawodowe	EN ISO 20347	36-48
000-743	22	trzewiki	obuwie militarne		39-48
000-744	22	trzewiki	obuwie militarne		39-48
000-925	25	trzewiki	obuwie militarne		24-32
001-290	9	sandały	obuwie bezpieczne	EN ISO 20345	36-48
002-100	9	półbuty	obuwie bezpieczne	EN ISO 20345	35-48
002-110	9	trzewiki	obuwie bezpieczne	EN ISO 20345	35-48
002-171	9	mokasyny	obuwie bezpieczne	EN ISO 20345	36-48
002-344	5	trzewiki	obuwie bezpieczne	EN ISO 20345	36-48
002-920	23	trzewiki	obuwie militarne		36-48
002-935	5	półbuty	obuwie bezpieczne	EN ISO 20345	36-48
002-998	5	trzewiki	obuwie bezpieczne	EN ISO 20345	36-48
003-160	4	sandały	obuwie bezpieczne	EN ISO 20345	36-48
003-161	4	półbuty	obuwie bezpieczne	EN ISO 20345	36-48
003-162	4	trzewiki	obuwie bezpieczne	EN ISO 20345	36-48
003-344	6	trzewiki	obuwie bezpieczne	EN ISO 20345	36-48
003-935	6	półbuty	obuwie bezpieczne	EN ISO 20345	36-48
003-998	6	trzewiki	obuwie bezpieczne	EN ISO 20345	36-48
015-302	14	trzewiki	obuwie zawodowe	EN ISO 20347	25-31
017-011	24	trzewiki	obuwie militarne		25-31
017-469	10	półsaperki	obuwie bezpieczne	EN ISO 20345	24-31
018-285	24	trzewiki	obuwie militarne		
018-607	14	półsaperki	obuwie zawodowe	EN ISO 20347	25-31
018-663	14, 25	półsaperki	obuwie zawodowe / militarne	EN ISO 20347	25-31
018-689	14, 25	półsaperki	obuwie zawodowe / militarne	EN ISO 20347	25-31
022-453	7	trzewiki	obuwie bezpieczne	EN ISO 20345	36-48
032-453	8	trzewiki	obuwie bezpieczne	EN ISO 20345	36-48
048-045	14	szybylety	obuwie zawodowe	EN ISO 20347	25-31
048-633	17, 24	trzewiki	obuwie strażackie / militarne		25-31
048-690	24	trzewiki	obuwie militarne		24-32
050-705	19, 25	półbuty	obuwie strażackie		24-31
051-151	10	trzewiki	obuwie bezpieczne	EN ISO 20345	25-31
051-982	19	półbuty	obuwie strażackie		36-48
052-073	10	trzewiki	obuwie bezpieczne	EN ISO 20345	24-31
065-657	17, 24	trzewiki	obuwie strażackie / militarne		36-41
071-560	18	botki	obuwie strażackie		24-31
071-715	19	półbuty	obuwie strażackie		24-31
100-040	23	trzewiki	obuwie militarne		39-48
103-937	23	trzewiki	obuwie militarne		36-48
108-742	17, 22	trzewiki	obuwie strażackie / militarne		36-48
110-328	18	trzewiki	obuwie strażackie		40-47
110-428	16	trzewiki	obuwie strażackie	EN ISO 15090	36-50
110-528	16	trzewiki	obuwie strażackie	EN ISO 15090	36-48
110-728	16	trzewiki	obuwie strażackie	EN ISO 15090	40-46
113-937	23	trzewiki	obuwie militarne		36-48
118-742	18, 22	trzewiki	obuwie strażackie / militarne	EN ISO 20347	36-48
113-030	25	trzewiki	obuwie militarne		36-48
111-728	17	trzewiki	obuwie strażackie	EN ISO 15090	40-46
122-453	12	trzewiki	obuwie zawodowe	EN ISO 20347	36-48
700-587	12	półbuty	obuwie zawodowe	EN ISO 20347	36-48
700-909	12	trzewiki	obuwie zawodowe	EN ISO 20347	36-48
700-961	12	sandały	obuwie zawodowe	EN ISO 20347	36-48
701-132	7	sandały	obuwie bezpieczne	EN ISO 20345	36-48
701-913	5	sandały	obuwie bezpieczne	EN ISO 20345	36-48
702-342	7	półbuty	obuwie bezpieczne	EN ISO 20345	36-48
702-659	7	trzewiki	obuwie bezpieczne	EN ISO 20345	36-48
703-132	8	sandały	obuwie bezpieczne	EN ISO 20345	36-48
703-342	8	półbuty	obuwie bezpieczne	EN ISO 20345	36-48
703-659	8	trzewiki	obuwie bezpieczne	EN ISO 20345	36-48
703-913	6	sandały	obuwie bezpieczne	EN ISO 20345	36-48
721-132	7	sandały	obuwie bezpieczne	EN ISO 20345	36-48