Dane aktualne na dzień: 25-11-2026 21:05

Link do produktu: https://www.martombhp.pl/polbuty-bezpieczne-z-podnoskiem-kompozytowym-i-niemetalowa-wkladka-antyprzebiciowa-ppo-q4-s3-ci-src-esd-p-31.html



PÓŁBUTY BEZPIECZNE Z PODNOSKIEM KOMPOZYTOWYM I NIEMETALOWĄ WKŁADKĄ ANTYPRZEBICIOWĄ PPO Q4 - S3, CI, SRC, ESD

Cena brutto	**475,00 zł**
Cena netto	**386,18 zł**
Dostępność	**Towar dostępny**
Czas wysyłki	**do 5 dni**

Opis produktu

PÓŁBUTY BEZPIECZNE PPO Q4

Przedstawiamy Państwu **Półbuty Bezpieczne PPO Q4** – epitom bezpieczeństwa i komfortu, w którym innowacyjne technologie idą w parze z tradycyjnym rzemiosłem. Jest to produkt polskiej myśli technologicznej, godny najwyższych pochwał.

Nasze obuwie charakteryzuje się cholewką wykonaną z **hydrofobowej skóry nubukowej**. Ta wysokiej jakości skóra ma zdolność do przepuszczania pary wodnej, jednocześnie charakteryzując się niską nasiąkliwością. Dzięki temu stopy pozostają suche, nawet podczas długotrwałej pracy.

Wewnętrzną wyściółkę z tkaniny zaprojektowano z myślą o maksymalnym komforcie użytkownika. Dzięki niej obuwie może **skutecznie odprowadzać pot**, gwarantując suchość i wygodę. Materiał matrycy na czubku cholewki dodatkowo podnosi trwałość całej konstrukcji.

Podeszwa PPO Q4 to prawdziwe dzieło sztuki inżynierskiej. Wykonana jest ona z **dwóch warstw poliuretanu PU/PU**, co gwarantuje jej niebywałą trwałość i elastyczność. Dodatkowo, zastosowany system poliuretanowy, zoptymalizowany pod kątem wytrzymałości na rozciąganie, elastyczności dna i odporności na ścieranie, stanowi gwarancję długowieczności obuwia. Jednak to nie wszystko – specjalnie zaprojektowany bieżnik doskonale odprowadza ciecz na zewnątrz, zapobiegając gromadzeniu się brudu i zapewniając doskonałą **przyczepność na różnych nawierzchniach**.

Bezpieczeństwo użytkownika podczas chodzenia podkreśla **system Shockabsorber**, który efektywnie amortyzuje wibracje. Ten jedyny w swoim rodzaju system oferuje ponad dwukrotnie lepsze osiągi niż standardowe wymaganie w tej kategorii.

PPO Q4 zostały wyposażone w **podnosek kompozytowy** oraz specjalne niemetaliczne wkładki, które skutecznie chronią przed przebiciami – potwierdzone siłą aż do 1100 N. Dzięki temu, obuwie jest **amagnetyczne** i nie zawiera metali, co czyni je jeszcze bardziej uniwersalnym.

Dodatkowym atutem jest ochrona przed efektem **ESD zgodnie z normą PN-EN 61340-5-1:2017-01** oraz doskonałe właściwości higieniczne. Miękka, **przyjazna dla skóry wyściółka wewnętrzna** z węglem aktywnym nie tylko pochłania wilgoć, ale również zapobiega powstawaniu nieprzyjemnych zapachów.

Certyfikowane przez **polską jednostkę notyfikowaną**, Półbuty Bezpieczne PPO Q4 to gwarancja wysokiej jakości. Produkowane są w rozmiarach 39-49 w numeracji francuskiej.

Jeżeli szukają Państwo obuwia, które będzie towarzyszyć w każdej sytuacji, gwarantując komfort i bezpieczeństwo, to PPO Q4 jest wyborem właśnie dla Was!

Cechy i właściwości Półbutów PPO Q4

- Cholewka wykonana z wysokiej jakości hydrofobowej skóry nubukowej o wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej i niskiej nasiąkliwości
- Regulująca temperaturę wyściółka z tkaniny może skutecznie odprowadzać pot, zapewniając suchość i wygodę
- Materiał matrycy na czubku cholewki wydłuża trwałość buta
- Podeszwa wykonana z dwóch warstw poliuretanu PU/PU
- Zastosowany system poliuretanowy jest zoptymalizowany pod względem wytrzymałości na rozciąganie, elastyczności dna, odporności na ścieranie i hydrolizę
- Izolacja spodu od zimna
- Jedyny system Shockabsorber doskonale amortyzuje wibracje powstające podczas chodzenia, co stanowi ponad dwukrotnie więcej niż standardowe wymaganie
- Bardzo dobre właściwości antypoślizgowe - SRC
- Lekka i wytrzymała, skutecznie łagodząca nierówne powierzchnie
- Dzięki zastosowaniu zoptymalizowanego systemu poliuretanowego charakteryzuje się wysokim stopniem odporności na zużycie, przecięcie i pękanie
- Konstrukcja bieżnika zapewnia odprowadzanie cieczy na zewnątrz i zapobiega gromadzeniu się brudu, co pozytywnie wpływa na przyczepność
- Potrafi utrzymać stały poziom przyczepności, zapobiegać aquaplaningu i zapewnia kontrolę na różnych nawierzchniach
- Równomierny rozkład ciśnienia w pracy statycznej i dynamicznej
- Doskonale chronią piętę, specjalny kształt pięty dodatkowo zabezpiecza nogi przed skręcaniem
- Wodoodporny od podłoża
- Z podnoskiem kompozytowym
- Dzięki niemetalicznym wkładkom zapobiegającym przebijaniu gruntu, siła może osiągnąć 1100 N
- Amagnetyczne, nie zawierają metali
- Obuwie chroni przed efektem ESD zgodnie z normą PN-EN 61340-5-1:2017-01, posiada właściwości rozpraszające
- Bardzo dobre właściwości higieniczne obuwia
- Wyposażone w miękką, wygodną, przyjazną dla skóry, pochłaniającą wilgoć wyściółkę wewnętrzną, z przeciwgrzybiczym, przeciwpotnym i antybakteryjnym filtrem z węglem aktywnym, dzięki czemu stopy wydzielają neutralny zapach i są suche i chłodne
- Certyfikowane przez polską jednostkę notyfikowaną
- Wysokiej jakości produkt polski
- Tęgość H1/2
- Obuwie produkowane jest w numeracji francuskiej w rozmiarach 39-49



Norma Bezpieczeństwa: **S3**

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Rozmiar: 39 , 40 , 41 , 42 , 43 , 44 , 45 , 46 , 47 , 48 , 49

Tabela rozmiarów

Numeracja obuwia

metryczna [cm]	angielska	francuska
23	3,5	36
23,5	4	37
24	4,5	37,5
24,5	5	38
25	5,5	39
25,5	6	40
26	7	40,5
26,5	7,5	41
27	8	42
27,5	8,5	43
28	9	43,5
28,5	10	44
29	10,5	45
29,5	11	46
30	11,5	46,5
30,5	12	47
31	13	48
32	14	49

