

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/buty-robochronne-z-podnoskiem-safe-extreme-7-r45-schmith-sch13s07045-p-59313.html>



## Buty rob.ochronne z podnoskiem SAFE EXTREME 7 r.45 Schmith SCH13S07045

Cena brutto	<b>270,63 zł</b>
Cena netto	<b>220,02 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>SCH13S07045</b>
Kod producenta	<b>SCH13S07045</b>
Kod EAN	<b>5902004777078</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Buty robocze ochronne SAFE EXTREME 7 r.45 z podnoskiem kompozytowym

Obuwie robocze klasy S3 z podnoskiem kompozytowym i wkładką antyprzebiciową z kevlaru. Model SCH13S07045 łączy ochronę mechaniczną z ergonomią dzięki lekkiej konstrukcji i podeszwie PU/TPU o właściwościach antypoślizgowych.

Klasa ochrony S3

Rozmiar 45

Podnosek Kompozyt 200J

Wkładka antyprzebiciowa Kevlar

### Charakterystyka techniczna

#### Podnosek kompozytowy 200J

Wzmocnienie wykonane z kompozytu, nie z metalu, co redukuje wagę obuwia i eliminuje mostki termiczne. Wytrzymałość 200 dżuli oznacza ochronę przed upadkiem przedmiotów o masie około 20 kg z wysokości 1 metra. Norma EN ISO 20345:2011 wymaga minimum 200J dla klasy S3.

### Wkładka antyprzebiciowa z kevlaru

Warstwa ochronna wykonana z aramid, materiału 5-krotnie mocniejszego od stali przy znacznie mniejszej wadze. W przeciwieństwie do stalowych wkładek, kevlar zachowuje elastyczność, co poprawia komfort chodzenia i nie ogranicza naturalnego zginania stopy.

### Podeszwa dwuwarstwowa PU/TPU

Dolna warstwa z poliuretanu termoplastycznego (TPU) zapewnia odporność na ścieranie i oleje, górna z poliuretanu (PU) absorbuje wstrząsy. Wyprofilowane rowki odprowadzają wodę i błoto, redukując ryzyko poślizgu na mokrych powierzchniach. Właściwości antyelektrostatyczne (ESD) chronią przed wyładowaniami.

### Wkładka LIGHT FOAM

Wymienna wkładka anatomiczna z miękkiej pianki o zróżnicowanej grubości – grubsza w strefie pięty (absorbpcja uderzeń), cieńsza w śródstopiu (wsparcie łuku). Perforacje zapewniają cyrkulację powietrza, warstwa antybakteryjna ogranicza rozwój mikroorganizmów.

## Specyfikacja techniczna

Model	SCH13S07045
Rozmiar	45
Klasa ochrony	S3 (EN ISO 20345:2011)
Cholewka	Tkanina techniczna wzmocniana
Podnosek	Kompozyt, odporność 200J
Wkładka antyprzebiciowa	Kevlar (aramid)
Podeszwa zewnętrzna	PU/TPU dwuwarstwowa
Właściwości podeszwy	Antypoślizgowa, olejoodporna, antyelektrostatyczna
Wkładka wewnętrzna	LIGHT FOAM, wymienna, antybakteryjna
Absorbpcja energii	Strefa piętowa
Producent	Schmith

## Klasa ochrony S3 – wymagania normy

Oznaczenie S3 według EN ISO 20345:2011 obejmuje następujące parametry:

- Podnosek ochronny wytrzymujący uderzenie 200J i nacisk 15kN
- Wkładka antyprzebiciowa chroniąca przed ostrymi przedmiotami
- Podeszwa antystatyczna (opór 100 kΩ - 1000 MΩ)
- Absorbpcja energii w strefie pięty (minimum 20J)
- Cholewka odporna na wodę (nie wodoodporna)

- 
- Podeszwa z wyprofilowanym bieżnikiem antypoślizgowym

### Różnica między S1, S2 i S3

S1 – podstawowa ochrona (podnosek, antystatyczność), S2 – dodatkowo cholewka odporna na wodę, S3 – pełna ochrona z wkładką antyprzebiociwą i podeszwą z bieżnikiem. Klasa S3 jest standardem dla budownictwa, magazynów i przemysłu ciężkiego.

### Zastosowanie

---

- Budownictwo i prace budowlane – ochrona przed upadkiem narzędzi, gwoździami
- Magazyny i logistyka – bezpieczeństwo przy obsłudze palet, wózków widłowych
- Przemysł produkcyjny – środowisko z ryzykiem mechanicznym
- Remonty i instalacje – praca na nierównych powierzchniach
- Transport i spedycja – załadunek, rozładunek towarów
- Konserwacja i utrzymanie ruchu – kontakt z olejami, smarami
- Prace na zewnątrz – odporność na wilgoć i zmienne warunki

### Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar odpowiada długości stopy mierzonej w pozycji stojącej (stopa pod obciążeniem jest dłuższa o 3-5 mm). Buty powinny mieć zapas 10-15 mm przed palcami.

Cholewkę z tkaniny technicznej czyści się miękką szczotką i wodą z dodatkiem neutralnego mydła. Nie należy stosować rozpuszczalników ani wybielaczy, które mogą uszkodzić włókna. Suszenie w temperaturze pokojowej, z dala od grzejników – wysoka temperatura osłabia kleje i odkształca materiały.

Wkładki LIGHT FOAM należy wyjmować po pracy i suszyć osobno. Wymiana co 3-6 miesięcy w zależności od intensywności użytkowania – utrata sprężystości pianki redukuje amortyzację. Podeszwę kontroluje się pod kątem zużycia bieżnika – głębokość rowków poniżej 2 mm oznacza konieczność wymiany obuwia.

#### Okres użytkowania

Producenci zalecają wymianę obuwia ochronnego co 12 miesięcy nawet przy niewielkim zużyciu zewnętrznym. Materiały tracą właściwości ochronne przez starzenie się polimerów i utratę elastyczności, co nie zawsze jest widoczne gołym okiem.

#### Produkty powiązane

Do butów roboczych SAFE EXTREME zaleca się skarpety robocze wzmocnione w strefie pięty i palców, które wydłużają żywotność wkładek. W przypadku pracy w niskich temperaturach warto rozważyć wkładki termiczne kompatybilne z rozmiarami 44-46.

...

