

**Konstrukcja tylnej części:**

W dolnej części, nie może być żadnych otworów poza otworami wynikającymi z szycia.

**Wkładki zapobiegające przebicciu:**

Metalowe lub włókiennicze wkładki muszą gwarantować całkowite zabezpieczenie przed przebicciem.

Przy 1100N, dany punkt nie może wykazywać żadnych oznak przebiccia.

**Odporność tylnej części na ścieranie (strefa podparcia):**

W trakcie testów laboratoryjnych, nie można zaobserwować pojawienia się uszkodzenia przed przeprowadzeniem poniższej liczby cykli:

51200 cykli na sucho  
25600 cykli na mokro

**Głębokość rowków:**

Głębokość rowków podeszwy dla obuwia kategorii S1/S2 lub S3:

Musi przekraczać 2,5 mm.



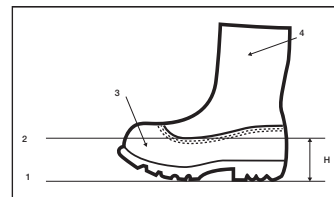
**Oznaczenia na dolnej części podeszwy:**

Oznaczenia danej funkcji, znajdujące się na dolnej części podeszwy, muszą być potwierdzone przez odpowiedni test normatywny:

- **„Odporność na olej”**  
Podeszwa musi spełniać wymogi FO, określające odporność na olej.
- **„Antystatyczne”**  
Podeszwa musi spełniać wymogi antystatyczne w zakresie pomiarów rezystancji elektrycznej określonej dla danego standardu.
- **„Odporność na kwasy”**  
Obuwie musi zostać poddane testom zgodnie ze standardem EN 13832-1, oraz spełniać wymogi określone w paragrafach § 6.2.2.3 (testy zużycia).
- **„Odporność na wysoką temperaturę «HRO»”**  
Podeszwa musi spełniać ograniczenia dodatkowych wymogów dla danego standardu.

# DODATKOWE ZMIANY

- Wymogi recertyfikacji: **Nowe prawo nakłada obowiązek recertyfikacji, przed 30 czerwca 2013, wszystkich produktów certyfikowanych zgodnie z poprzednią wersją danego standardu. Jest to nowy obowiązek, gdyż w czasie poprzedniej aktualizacji (z wersji 2004 do 2007) recertyfikacja nie była obowiązkowa.**
- Usunięcie oznaczenia I (izolacja): **Poświadczenie izolacji elektrycznej obuwia nie jest już możliwe zgodnie ze standardem EN ISO 20345:2011. Takie obuwie musi spełniać standard EN 50321.**
- Odporność na olej (FO): **Odporność na olej nie jest już podstawowym wymogiem, a jedynie dodatkowym.**
- Dodano nową kategorię - SBH: **Utworzenie nowej kategorii dla «obuwia hybrydowego».**



Kategoria	Wymogi EN ISO 20345
<b>SB</b>	<b>Wymogi podstawowe</b> obuwia bezpiecznego wyposażonego w podnoski zabezpieczające przed uderzeniem o mocy 200 dżuli
<b>S1</b>	<b>Wymogi podstawowe +</b> - Zabudowany obcas - Właściwości antystatyczne - Absorpcja energii w części piętowej - Odporność na olej
<b>S1P</b>	<b>S1 +</b> - Odporność na przebicie (P)
<b>S2</b>	<b>S1 +</b> - Przebicie i absorpcja wody
<b>S3</b>	<b>S2 +</b> - Odporność na przebicie - Podeszwa z bieżnikiem



## Wyposażenie stanowisk pracy

ul. Tatrzańska 19, 81-814 Sopot  
tel.: 058 550-50-99 | tel./fax: 058 551-91-69  
www.icd.pl | e-mail: info@icd.pl

eBHP.pl

eSpawarka.pl

eNarzedzie.pl

**Droga do bezpieczeństwa** – Zbudowanie stabilnej kultury bezpieczeństwa dzięki kompleksowej edukacji, innowacyjnym technologiom oraz komfortowym produktom o wysokiej jakości. Honeywell Safety Products to doskonały partner podczas przemiany kulturowej, która zachęci pracowników do korzystania z bezpieczniejszych rozwiązań.

**Honeywell**