

NORME - ZAŠTITA NOGU

Razred I	Obuća napravljena od kože i drugih materijala, isključujući potpuno gumenu ili potpuno polimernu obuću.
Razred II	Potpuno gumena (tj. potpuno vulkanizirana) ili potpuno polimerna (tj. potpuno brizgana) obuća.

Simbol	Značenje dodatnih zahtjeva:
P	Otpornost na probijanje
C	Električna svojstva – vodljiva obuća
A	Električna svojstva – antistatička obuća
HI	Toplinska izolacija donjišta
CI	Donjište izolirano od hladnoće
E	Apsorpcija energije u području pete
WR	Otpornost na vodu
M	Zaštita metatarzalnog dijela stopala
AN	Zaštita gležnja
CR	Otpornost na razrezivanje
WRU	Propuštanje i upijanje vode gornjišta
HRO	Otpornost potplata na dodirnu toplinu
FO	Otpornost potplata na pogonska goriva
SRA	Otpornost na klizanje na keramičkom podu s deterdžentom (NaLS)
SRB	Otpornost na klizanje na metalnom podu s glicerolom
SRA+SRB	= SRC

HRN EN ISO 20345:2012

Osobna zaštitna oprema -- Sigurnosna obuća

Norma određuje osnovne i dodatne kriterije za zaštitnu obuću koja se koristi u opće svrhe. Tu su uključeni mehanički rizici, otpornost na klizanje, toplinski rizik, ergonomsko ponašanje. Zaštitna kapica štiti korisnikove prste od opasnosti od ozljeda od pada predmeta i drobljenja, za radove u okruženju gdje mogu nastati potencijalne opasnosti. Zaštitna tabanica štiti stopala od ozljeda probijanja od raznih objekata na tlu.

Kategorija	Zahtjevi za sigurnosnu obuću:
SB	Zadovoljeni svi osnovni zahtjevi
S1	SB + zatvoreno područje pete + A + E + FO
S2	Kao S1 + WRU
S3	Kao S2 +P + potplat s profilima
S4	SB + zatvoreno područje pete + A + E + FO
S5	Kao S4 +P + potplat s profilima
SBH	Hibridna obuća



HRN EN ISO 20347:2012

Osobna zaštitna oprema -- Radna obuća

Normom su određeni osnovni i dodatni zahtjevi za radnu obuću koja nije izložena mehaničkim rizicima (udarcima ili kompresijama).

Kategorija	Zahtjevi za radnu obuću:
OB	Zadovoljeni svi osnovni zahtjevi
O1	OB + zatvoreno područje pete + A + E
O2	Kao O1 + WRU
O3	Kao O2 +P + potplat s profilima
O4	OB + zatvoreno područje pete + A + E
O5	Kao O4 +P + potplat s profilima
OBH	Hibridna obuća

HRN EN ISO 13287:2012

Osobna zaštitna oprema - Obuća - Ispitna metoda za otpornost na proklizavanje

Normom je određena metoda ispitivanja otpornosti na proklizavanje konvencionalnih potplata sigurnosne, zaštitne radne obuće. Nije primjenjiva na obuću posebne namjene koja sadrži bodlje, metalne gumbice ili slično.

Dio obuće koji se testira stavlja se na površinu i podvrgava zadanoj sili i horizontalnim pomacima u odnosu na površinu. Mjeri se sila trenja i izračunava dinamični koeficijent trenja. Ako potplat prođe oba testa: test s keramičkom pločicom (SRA) i test s čeličnim podom (SRB), dobiva oznaku SRC.

HRN EN IEC 61340-4-3:2018

Elektrostatika - Dio 4-3: Standardne metode ispitivanja za specifične primjene– Obuća

Dio norme EN 61340 opisuje metodu testiranja za određivanje električne otpornosti obuće u svrhu ispitivanja njezina elektrostatičkog potencijala, kada se o ljudima radi. Ova je norma pogodna za korištenje od strane proizvođača obuće kao i krajnjeg korisnika.

Elektrostatički provodljiva obuća Obuća testirana na način propisan ovom normom s električnim otporom od $<1 \Omega \times 10^5$.

Elektrostatički disipativna obuća Obuća testirana na način propisan ovom normom, električne otpornosti od $> 1 \Omega \times 10^5$ i $< 1 \Omega \times 10^8$.

Pod/ obuća sustav koji se koristi za primarno uzemljenje - ESD norma EN 61340 Norma za profesionalne i zaštitne cipele -EN ISO 20344 do EN ISO 20347. Razina generiranog naboja pod utjecajem je atmosferske vlage

HRN EN 13832-2:2007

Obuća za zaštitu od kemikalija - 2. dio: Zahtjevi za obuću otpornu na kemikalije pod laboratorijskim uvjetima



Otpornost na degradaciju: Uzorci se stavljaju u dodir s kemikalijom tijekom 23 sata (najmanje dvije iz donjeg popisa).

Kemikalije na koje se vrši testiranje:

B	Aceton
D	Metilen klorid
F	Toluen
G	Dietilamin
H	Tetrahidrofuran
I	Etil acetat
J	N-Heptan
K	Natrijev hidroksid 30%
L	Sumporna kiselina 95%
M	Dušična kiselina 65%
N	Octena kiselina 99%
O	Amonijak 25%
P	Vodikov peroksid 30%
Q	Izopropanol
R	Natrijev hipoklorid 13%