

Zaštitna obuća

1. OPĆENITO

Padovi su jedan od prvih uzroka povreda po svim statistikama, pri čemu je loša obuća često uzrok ozbiljnih nesreća. Osim toga, postoji opasnost od ozljeda od pada s visine ili pada preko teških i/ili oštrih predmeta, kao i od preloma. Ozljede također mogu biti uzrokovane šiljatim, oštrim stranim predmetima (npr. na gradilištima) i kontaktom s vrućim strugotinama, varovima kod zavarivanja, itd..

2. ZDRAVSTVENI RIZICI

U načelu, stopalo je izloženo kemijskim, toplinskim, mehaničkim ili električnim opasnostima na mnogim radnim mjestima. Opasnost nije povezana s određenim profesijama niti s određenim aktivnostima, ali je uvijek prisutna, te posebno možemo očekivati ozljede stopala kroz

- udarce,
- priklještenja,
- padanje, prevrtanje ili kotrljanje predmeta,
- stajanje na šiljate i oštре predmete,
- vruće tvari,
- vruće ili nagrizajuće tekućine.

3. UČINAK ZAŠTITE ZA STOPALA

Zaštitne ili sigurnosne cipele trebaju štititi stopalo od vanjskih, štetnih utjecaja. Pravilno korištena zaštita za stopala stoga sprječava oštećenje zdravlja kroz

- zaštitu stopala od ozljeda uzrokovanih kemijskim, toplinskim, mehaničkim ili električnim učincima
- povećanje sigurnosti hodanja i oslonca na podnim oblogama
- zaštitu od pregiba i lomova na neravnem terenu

4. VRSTE PROIZVODA

Zaštitna obuća je par cipela ili čizama izrađenih od kože, gume ili sintetičkih materijala i koje su opremljene sigurnosnim ili zaštitnim kapicama na prstima, za zaštitu od gore navedenih opasnosti.

Ovisno o primjeni, mogu se odabrati cipele i sa drugim zaštitnim svojstvima, kao što su npr. ulošci otporni na probijanje, zaštita Ahilove pete i rista, itd.

5. SIGURAN SAVJET

Vijek trajanja zaštitnih cipela uveliko ovisi o redovitoj njezi. Kožne cipele treba namazati, preko noći napuniti papirom, a ako su bile izložene vlazi, ne sušiti u neposrednoj blizini grijanja.

PREMA EN ISO 20344:2011 RAZLIKUJEMO:

Sigurnosne cipele prema EN ISO 20345:2011

sa zaštitnim kapicama za prste, čija je zaštita od mehaničkih udaraca
ispitana snagom od 200 J

Zaštitne cipele prema EN ISO 20346:2007

sa zaštitnim kapicama za prste, čija je zaštita od mehaničkih udaraca
ispitana snagom od 100 J

Radne cipele prema EN ISO 20347:2007

za radna područja gdje je mali rizik od ozljeda od mehaničkih udaraca

SIGURNOSNE KATEGORIJE:

EN ISO 20345:2011 / Zaštitna kapa 200 J	
SB	
S1	A + FO + E
S1 P	A + FO + E + P
S2	A + FO + E + WRU
S2 P	A + FO + E + WRU + P (potplat bez profila i pete)
S3	A + FO + E + WRU + P
S4	A + FO + E + vodoodbjajajuće cipele
S5	A + FO + E + P + vodoodbjajajuće cipele

Skraćenice	
A	antistatičke cipele
E	sposobnost upijanja energije u području pete
FO	potplat otporan na maziva
P	potplat otporan na probijanje
HR0	potplat otporan na kontaktnu toplinu
CI	potplat s izolacijom od hladnoće
HI	potplat s izolacijom od vrućine
WR	vodootporne cipele
WRU	vodootporni gornji dio cipela
M	potpuna zaštita srednjeg dijela stopala
CR	gornji dio cipela otporan na rezanje
SRC	(SRA+SRB) neklizajuće cipele

EN ISO 20347:2007 / Radna obuća bez zaštitne kape	
OB	
O1	A + E
O1 P	A + E + P
O2	A + E + WRU
O3	A + E + WRU + P
O4	A + E + vodoodbjajajuće cipele
O5	A + E + P + vodoodbjajajuće cipele

POJAŠNJENJE SIMBOLA



ESD-cipele (electrostatic discharge = elektrostatičko pražnjenje) ne štite ljudе, već elektrostatički ugrožene komponente u osjetljivim radnim područjima. S otporom od 105–107Ω (Ohm) one sprječavaju nekontrolirano elektrostatičko pražnjenje nakon naboja raspršivanjem elektrostatskog naboja na kontrolirani način. ESD cipele nisu prikladne za električare ili za rad na dijelovima pod naponom.



Prema ÖNORM Z 1259 prikladne su za ortopedске uloške. ÖNORM Z 1259 je nacionalna norma i vrijedi samo u Austriji.



DGUV 112-191 (prije BGR 191) sadrži propise za zaštitu sigurnosti i zdravlja na radu. Odnosi se na korištenje zaštite za stopala i koljena. ELTEN nudi brojne modele zaštite za stopala koji su unaprijed testirani i mogu se naknadno ortopedski modificirati u skladu sa DGUV 112-191 smjernicama.



GORE-TEX® laminat sprječava prođor vode u cipelu, ali i dalje omogućuje stopalima da "dišu". Ova tehnologija pruža idealnu klimatsku udobnost za sve aktivnosti na otvorenom, čak i u najnepovoljnijim vremenskim uvjetima. Sve komponente (koža, tekstil) kao i cijela konstrukcija obuće precizno su uskladene jedna s drugom i podvrgnute su stalnim kontrolama kvalitete.



Boa® sustav vezanja: sustav brzog vezivanja, sastoji se od čelične vezice, najlonskih vodilica i mehaničkog kotačića koji omogućuje udobno i brzo zatvaranje cipela.



Cordura® je tkanina izrađena od poliamida. U proizvodnji Cordura® materijala, rezana poliamidna vlakna se ponovno predu i zatim tkaju. To daje tkanini posebno visoku otpornost na trganje. Cordura® tkanina je lagana i vrlo prozračna.



STANDARD 100 by OEKO-TEX® je globalno jedinstven, neovisan sustav testiranja i certifikacije za tekstilne sirovine, poluproizvode i gotove proizvode u svim fazama obrade, kao i za korištene pomoćne materijale.



- | | |
|--|---------------------------|
| | bez kape |
| | čelična kapa |
| | plastična kapa |
| | aluminijска ката |
| | kapa od staklenih vlakana |
| | bez međupotplata |
| | čelični međupotplat |
| | međupotplat bez metalâ |