

Proizvodi pod lupom: ZAŠTITNE RUKAVICE ZA MEHANIČKE RIZIKE

Zaštitne rukavice su dio lične zaštitne opreme, koja štiti ruke ili dio ruke od opasnosti i štetnosti pri radu, na način da smanjuju rizik od povreda. Zaštitne rukavice za mehaničke rizike spadaju u II kategoriju lične zaštitne opreme i prema Naredbi o ličnoj zaštitnoj opremi („Službeni glasnik BiH“, broj 75/10) mogu se staviti na tržište Bosne i Hercegovine ili u upotrebu samo ako ne ugrožavaju zdravlje i sigurnost korisnika, pod uslovom da se pravilno održavaju i koriste u skladu s predviđenom namjenom. Zaštitne rukavice ne ugrožavaju zdravlje i sigurnost korisnika ako ispunjavaju odredbe navedene u Aneksu II Naredbe o ličnoj zaštitnoj opremi i sigurnosne zahtjeve propisane u **bosanskohercegovačkim standardima BAS EN 420+A1:2011 i BAS EN 388:2005** (pokriva samo rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika), kojima su preuzeti evropski standardi **EN 420:2003+A1:2009 i EN 388:2003**.

Primjeri zaštitnih rukavica:



Zaštitne rukavice koje ne spadaju u ličnu zaštitnu opremu su rukavice projektovane i proizvedene za zaštitu od nepovoljnih atmosferskih uslova, vlage, vode ili toplote ili hladnoće za privatnu upotrebu.

Važnost upotrebe zaštitnih rukavica

Prema dostupnim statističkim podacima od svih povreda na radu oko 25 % su povrede šaka i ručnih zglobova, a oko 10 % su povrede ruku. Također, od svih profesionalnih bolesti oko 9 % su profesionalne bolesti kože ruku, a oko 15 % vibracijske bolesti ruku.

Najčešće povrede šaka, ručnih zglobova i ruku su:

- Ogrebotine,
- Porezotine,

- Ubodi,
- Natučenja,
- Nagnječenja,
- Opekotine.

Najčešće profesionalne bolesti kože izazvane neupotrebom ili upotrebom nesigurnih / neusklađenih rukavica su:

- Kontaktni iritativni dermatitis,
- Kontaktni alergijski dermatitis,
- Fototoksični dermatitis,
- Fotoalergijski dermatitis,
- Sindrom kontaktne urtikarije.

Iz navedenog se vidi da je upotreba zaštitnih rukavica pri radu važna kao prevencija povreda na radu i profesionalnih bolesti, pa je potrebno obratiti pažnju na sljedeće:

- Poslodavac je dužan osigurati zaštitne rukavice i voditi računa da ih zaposlenici upotrebljavaju,
- Prilikom kupovine zaštitnih rukavica kupovati one označene znakom usklađenosti, obaveznim informacijama i sa odgovarajućim stepenom zaštite,
- Prije kupovine većeg broja zaštitnih rukavica, po mogućnosti, isprobati nekoliko različitih modela, te na taj način testirati prikladnost i otpornost rukavica,
- Prije upotrebe provjeriti da li su zaštitne rukavice prikladne za namijenjenu upotrebu,
- Odabrati odgovarajuću veličinu zaštitnih rukavica,
- Poštovati upute proizvođača o namijenjenoj upotrebi zaštitnih rukavica, održavanju i skladištenju,
- Ne upotrebljavati oštećene zaštitne rukavice.

Opći zahtjevi koje zaštitne rukavice moraju da ispunjavaju prilikom stavljanja na tržište BiH

1. Sve obavezne informacije na proizvodu, pakovanju (ambalaži) i u uputstvu moraju biti napisane na jednom od službenih jezika u Bosni i Hercegovini. Opće informacije o proizvodu moraju biti navedene kako bi se smanjile sve predvidive opasnosti koje su povezane sa upotrebom zaštitnih rukavica.
2. **Obavezne informacije na proizvodu.** Svaka zaštitna rukavica mora biti označena sljedećim obaveznim informacijama:
 - a. nazivom, trgovačkim znakom ili na drugi način (brendom) za identifikaciju proizvođača ili njegovog ovlaštenog zastupnika,
 - b. oznakom modela zaštitne rukavice (komercijalno ime ili kod koji dozvoljava korisniku jasnu identifikaciju proizvoda),
 - c. veličinom zaštitne rukavice,
 - d. u slučaju da zaštitne rukavice ispunjavaju zahtjeve jednog ili više standarda, moraju biti označene piktogramom (piktogramima) koji je u skladu sa primijenjenim standardom

(standardima). Uz piktogram mora biti navedena oznaka primjenjenog standarda i nivoi zaštite. Ukoliko je rukavica usklađena samo sa standardom EN 420 ne mora imati piktogram (npr. baštanske rukavice).










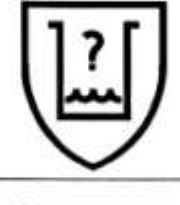


3. **Obavezne informacije na pakovanju (ambalaži).** Svako pakovanje zaštitnih rukavica mora biti jasno označeno sljedećim informacijama:
 - a. nazivom i punom adresom proizvođača ili njegovog ovlaštenog zastupnika,
 - b. oznakom modela zaštitne rukavice (komercijalno ime ili kod koji dozvoljava korisniku jasnu identifikaciju proizvoda),
 - c. veličinom zaštitne rukavice,
 - d. u slučaju zaštitnih rukavica jednostavnog dizajna namijenjenih zaštiti korisnika od minimalnih opasnosti, treba da stoji tekst sličnog sadržaja „Samo za minimalne rizike“,
 - e. u slučaju da zaštitne rukavice ispunjavaju zahtjeve jednog ili više standarda, mora na pakovanju biti piktogram (piktogrami) koji je u skladu sa primijenjenim standardom (standardima). Uz piktogram mora biti navedena oznaka primjenjenog standarda i nivoi zaštite. Ukoliko je rukavica usklađena samo sa standardom EN 420 ne mora imati piktogram (npr. baštanske rukavice).
4. **Uputstvo uz proizvod.** Odredbom tačke 1.4. Aneksa II Naredbe o ličnoj zaštitnoj opremi propisano je da uputstvo koje sastavlja proizvođač i isporučuje uz ličnu zaštitu opremu, pored naziva i adrese proizvođača i/ili njegovog ovlaštenog zastupnika, mora sadržavati sve relevantne informacije o:
 - a. skladištenju, upotrebi, čišćenju, održavanju, servisiranju i dezinfekciji,
 - b. radnim svojstvima zabilježenim tokom tehničkih ispitivanja radi provjere nivoa ili klasa zaštite, koje osigurava predmetna lična zaštitna oprema,
 - c. prikladnoj dodatnoj opremi za ličnu zaštitnu opremu,
 - d. klasama zaštite primjerene za različite nivoe rizika i odgovarajućim ograničenjima upotrebe,
 - e. krajnjem roku zastarijevanja ili periodu zastarijevanja lične zaštitne opreme ili pojedinih komponenti,
 - f. tipu ambalaže prikladne za transport,
 - g. značenju eventualnih oznaka na proizvodu,
 - h. po potrebi upućivanje na druge primijenjene propise.

Standard BAS EN 420 propisuje veličine zaštitnih rukavica prema sljedećoj tabeli:

Veličina šake ¹ (inch)	Opseg šake (mm)	Dužina šake (mm)	Minimalna dužina rukavice (mm)
6	152	160	220
7	178	171	230
8	203	182	240
9	229	192	250
10	254	204	260
11	279	215	270

¹ Veličina šake se određuje u inchima 1 inch = 2,54 cm.

U nastavku je pregled piktoograma kojima mogu biti označene zaštitne rukavice u zavisnosti od namijenjene zaštitne uloge:

Piktogram	Pružaju zaštitu od:	Piktogram	Pružaju zaštitu od:
	Mehaničkih rizika		Hladnoće
	Oštrog predmeta		Toplote i plamena
	Ionizirajućeg zračenja		Radioaktivne kontaminacije
	Ručnih motornih pila		Hemijskih rizika
	Toplote i vatre za vatrogasce		Hemijskih rizika
	Pročitati uputstva		Mikroorganizama

Zaštitne rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika

Pod zaštitnim rukavicama koje služe za zaštitu od mehaničkih rizika smatraju se rukavice koje su označene standardom BAS EN 388 i imaju piktogram oblika čekića s ocjenama za četiri tipa zaštite: habanje, rezanje, kidanje i probijanje. Što je veća ocjena bolji je nivo zaštite.

BAS EN 388



1 2 3 4

Uz piktoqram se mora nalaziti četverocifreni broj koji označava nivo zaštite npr. 1234, gdje je 1 - otpornost na habanje, 2 - otpornost na rezanje sječivom, 3 - otpornost na kidanje i 4 - otpornost na probijanje. U sljedećoj tabeli prikazani su nivoi zaštite po pojedinim parametrima:

Nivo zaštite	1	2	3	4	5
Otpornost na:					
Habanje (broj ciklusa)	100	500	2000	8000	-
Rezanje sječivom (indeks)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
Kidanje (N)	10	25	50	75	-
Probijanje (N)	20	60	100	150	-

Na kraju možemo reći da su ruke čovjeku dragocjene za obavljanje mnogih osnovnih životnih i radnih funkcija. Briga za zaštitu ruku pri radu, posebno pri obavljanju teških i opasnih poslova, mora biti provedena promišljeno, odgovorno i efikasno.