



NAVODILO ZA VARNO DELO UPORABA ZAŠČITNIH ROKAVIC

(dokument splošne narave, upoštevati predvsem navodila proizvajalca)

NAMEN



Varuje pred poškodbami rok.

NEVARNOSTI ZA POŠKODBE IN OKVARE

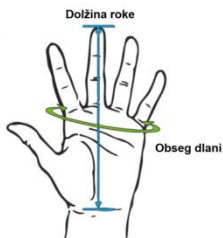
- Mehanske nevarnosti (odrgnine, opraskanine, vreznine, vbodi,...).
- Stik z vročimi/mrzlimi površinami/snovmi.
- Stik z nevarno snovjo, kemikalijami, mikroorganizmi.

UPORABA

- **Najprej preveriti s kakšnimi snovmi in predmeti rokujete, nato nabaviti in uporabiti ustrezne zaščitne rokavice.**
- Uporabljati pri delu, kjer obstaja nevarnost mehanskih in termičnih poškodb rok.
- Prepovedana uporaba rokavic, kjer obstaja možnost zagrabitve (vrteči deli oz. premični deli strojev).
- Uporabljati vedno pri določenem delu/postopku in določen čas.
- Priporočena uporaba dvojnih rokavic pri delu s biološkim materialom.
- Pri delu z rokavicami (možnost kontaminacije – radiološka, biološka, kemična) je prepovedano prijemati druge predmete in površine ter se z njimi dotikati obraza, las, itd.
- Če se rokavice med delom strgajo oz. poškodujejo, jih takoj snamemo, roke umijemo in si nadenemo nove.
- Rokavice takoj po uporabi snamemo in obrnjene navznoter (pri delu v laboratoriju) odložimo/odvržemo.
- Po uporabi si roke umijemo z vodo in milom.
- Rokavice naj bodo praviloma brez smukca.
- **Izven laboratorija je prepovedana uporaba kontaminiranih rokavic.**

NAMESTITEV

- Pred uporabo preveriti brezhibnost rokavic: obrabljene ali poškodovane rokavice ni dovoljeno uporabljati.
- Rokavice nadeti vedno pred opravljenem dela in na suhe roke.
- Izbrati ustrezno velikost rokavic, da se le-te prilagajajo roki (obseg dlani, dolžina prstov,...).



Izbira prave velikost rokavic

Index velikosti roke	7,5	8,5	9	9,5	10,5
Velikost rokavice	S	M	L	XL	XXL
Obseg dlani (mm)	190	216	229	241	267

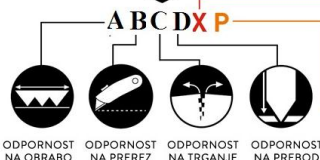
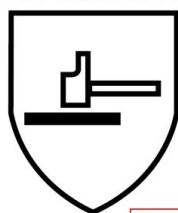
ZAŠČITA

- Glede na naravo dela izbrati rokavice z ustrezno namembnostjo (zaščitna funkcija).

EN 1082



EN 388:2016




NIVO	EN ISO ODPORNOST NA PREREZ (Newton)
A	≥2
B	≥5
C	≥10
D	≥15
E	≥22
F	≥30
DODATNI STANDARD	
P	Prestal (passed) / dodatni standard za odpornost na udarce


**Zaščita pred urezninami in vbodom ročnega noža.
Zaščita pred mehanskimi nevarnostmi.**

- Faktor zaščite je izražen s 4 mestno številko. Vrednosti se gibljejo od 1 do 4, pri čemer je 1 minimalna zaščita, 4 pa maksimalna (5 pri prerezu).
- Številke pomenijo odpornost na:
 - A – obrabo (0 – 4)
 - B – prerez (0 – 5)
 - C – trganje (0 – 4)
 - D – prebod (0 – 4)




X – odpornost na prerez ((TDM – 100) A-F)
P – odpornost na udarce



	<p>Zaščita pred nizkimi temperaturami.</p> <ul style="list-style-type: none"> Faktor zaščite je izražen s številko. 0 pomeni, da zaščite ni, 4 pomeni max. zaščito. Številke pomenijo: <ul style="list-style-type: none"> a – zaščitna pred konvekcijskim mrazom (0-4) b – zaščita pred kontaktnim mrazom (0 – 4) c – vodoodpornost (0 – 1)
---	--

	<p>Zaščita pred vročino in/ali ognjem.</p> <ul style="list-style-type: none"> Faktor zaščite je izražen s številko od 0 do 4. 0 pomeni, da zaščite ni (minimalni nivo ni dosežen), 1 pomeni minimalno zaščito, 4 pomeni max. zaščito. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Oznaka</th> <th rowspan="2">Zmogljivostni nivo</th> <th rowspan="2">Parameter</th> <th colspan="4">Faktor zaščite</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">a</td> <td rowspan="2">Obnašanje pri gorenju (čas s)</td> <td>plamen</td> <td>≤ 20</td> <td>≤ 10</td> <td>≤ 3</td> <td>≤ 2</td> </tr> <tr> <td>žarjenje</td> <td>/</td> <td>≤ 120</td> <td>≤ 25</td> <td>≤ 5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">b</td> <td rowspan="2">Odpornost na kontaktno toploto</td> <td>temperatura (°C)</td> <td>100</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>čas (s)</td> <td>≥ 15</td> <td>≥ 15</td> <td>≥ 15</td> <td>≥ 15</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">c</td> <td>Odpornosti na konvekcijsko toploto</td> <td>čas (s)</td> <td>≥ 4</td> <td>≥ 7</td> <td>≥ 10</td> <td>≥ 18</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">d</td> <td>Odpornost na sevalno toploto</td> <td>čas (s)</td> <td>≥ 7</td> <td>≥ 20</td> <td>≥ 50</td> <td>≥ 95</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">e</td> <td>Odpornost na majhne kapljice staljene kovine</td> <td>število kapljic</td> <td>≥ 10</td> <td>≥ 15</td> <td>≥ 25</td> <td>≥ 35</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">f</td> <td>Odpornost na velike količine staljene kovine</td> <td>masa (kg)</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>120</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>	Oznaka	Zmogljivostni nivo	Parameter	Faktor zaščite				1	2	3	4	a	Obnašanje pri gorenju (čas s)	plamen	≤ 20	≤ 10	≤ 3	≤ 2	žarjenje	/	≤ 120	≤ 25	≤ 5	b	Odpornost na kontaktno toploto	temperatura (°C)	100	250	350	500	čas (s)	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15	c	Odpornosti na konvekcijsko toploto	čas (s)	≥ 4	≥ 7	≥ 10	≥ 18	d	Odpornost na sevalno toploto	čas (s)	≥ 7	≥ 20	≥ 50	≥ 95	e	Odpornost na majhne kapljice staljene kovine	število kapljic	≥ 10	≥ 15	≥ 25	≥ 35	f	Odpornost na velike količine staljene kovine	masa (kg)	30	60	120	200
Oznaka	Zmogljivostni nivo				Parameter	Faktor zaščite																																																										
		1	2	3		4																																																										
a	Obnašanje pri gorenju (čas s)	plamen	≤ 20	≤ 10	≤ 3	≤ 2																																																										
		žarjenje	/	≤ 120	≤ 25	≤ 5																																																										
b	Odpornost na kontaktno toploto	temperatura (°C)	100	250	350	500																																																										
		čas (s)	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15																																																										
c	Odpornosti na konvekcijsko toploto	čas (s)	≥ 4	≥ 7	≥ 10	≥ 18																																																										
d	Odpornost na sevalno toploto	čas (s)	≥ 7	≥ 20	≥ 50	≥ 95																																																										
e	Odpornost na majhne kapljice staljene kovine	število kapljic	≥ 10	≥ 15	≥ 25	≥ 35																																																										
f	Odpornost na velike količine staljene kovine	masa (kg)	30	60	120	200																																																										

Zaščita pred kemikalijami in mikroorganizmi.

<p style="text-align: center;">EN 374</p>  <p>Zaščita pred kemikalijami in mikroorganizmi.</p>	<p>Testna kemikalija:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Črkovna oznaka</th> <th>Kemijske spojine</th> <th>Razred kemikalije</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td>Metanol</td><td>Primarni alkohol</td></tr> <tr><td>B</td><td>Aceton</td><td>Keton</td></tr> <tr><td>C</td><td>Acetonitril</td><td>Nitrilna zmes</td></tr> <tr><td>D</td><td>Diklormetan</td><td>Kloriran parafin</td></tr> <tr><td>E</td><td>Ogljikov disulfid</td><td>Organska zmes + žveplo</td></tr> <tr><td>F</td><td>Toluen</td><td>Aromatičen ogljikovodik</td></tr> <tr><td>G</td><td>Dietilamin</td><td>Amin</td></tr> <tr><td>H</td><td>Tetrahidrofuran</td><td>Zmes etra</td></tr> <tr><td>I</td><td>Etil Acetat</td><td>Ester</td></tr> <tr><td>J</td><td>N-Heptan</td><td>Nasičen ogljikovodik</td></tr> <tr><td>K</td><td>Natrijev hidroksid</td><td>Anorganska osnova</td></tr> <tr><td>L</td><td>Žveplena kislina</td><td>Anorganska mineralna kislina</td></tr> </tbody> </table>	Črkovna oznaka	Kemijske spojine	Razred kemikalije	A	Metanol	Primarni alkohol	B	Aceton	Keton	C	Acetonitril	Nitrilna zmes	D	Diklormetan	Kloriran parafin	E	Ogljikov disulfid	Organska zmes + žveplo	F	Toluen	Aromatičen ogljikovodik	G	Dietilamin	Amin	H	Tetrahidrofuran	Zmes etra	I	Etil Acetat	Ester	J	N-Heptan	Nasičen ogljikovodik	K	Natrijev hidroksid	Anorganska osnova	L	Žveplena kislina	Anorganska mineralna kislina	<ul style="list-style-type: none"> Varnostni index: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Čas izpostavljenosti oz. prodora</th> <th>Index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>> 10 minut</td><td>1</td></tr> <tr><td>> 30 minut</td><td>2</td></tr> <tr><td>> 60 minut</td><td>3</td></tr> <tr><td>> 120 minut</td><td>4</td></tr> <tr><td>> 240 minut</td><td>5</td></tr> <tr><td>> 480 minut</td><td>6</td></tr> </tbody> </table>	Čas izpostavljenosti oz. prodora	Index	> 10 minut	1	> 30 minut	2	> 60 minut	3	> 120 minut	4	> 240 minut	5	> 480 minut	6
Črkovna oznaka	Kemijske spojine	Razred kemikalije																																																					
A	Metanol	Primarni alkohol																																																					
B	Aceton	Keton																																																					
C	Acetonitril	Nitrilna zmes																																																					
D	Diklormetan	Kloriran parafin																																																					
E	Ogljikov disulfid	Organska zmes + žveplo																																																					
F	Toluen	Aromatičen ogljikovodik																																																					
G	Dietilamin	Amin																																																					
H	Tetrahidrofuran	Zmes etra																																																					
I	Etil Acetat	Ester																																																					
J	N-Heptan	Nasičen ogljikovodik																																																					
K	Natrijev hidroksid	Anorganska osnova																																																					
L	Žveplena kislina	Anorganska mineralna kislina																																																					
Čas izpostavljenosti oz. prodora	Index																																																						
> 10 minut	1																																																						
> 30 minut	2																																																						
> 60 minut	3																																																						
> 120 minut	4																																																						
> 240 minut	5																																																						
> 480 minut	6																																																						
<p style="text-align: center;">EN 374</p>  <p>Splošna kemična zaščita.</p>																																																							
<p style="text-align: center;">EN 374</p>  <p>Odpornost proti pronicanju kemikalij oz. penetraciji mikroorganizmov.</p>																																																							



VZDRŽEVANJE

- Zaščitnemu sredstvu ne sme biti zmanjšana zaščitna funkcija.
- Posvetiti pozornost tudi možnosti poškodb zaščitnih rokavic z notranje strani (ostri deli prstanov, poškodovani nohti...).
- V primeru ugotovljenih pomanjkljivosti se rokavic ne sme uporabljati in se mora odstraniti iz uporabe.

ČIŠČENJE IN SKLADIŠČENJE

- Hraniti na suhem in ne pretoplem prostoru.
- Razkuževanje, pranje in popravljanje ni dovoljeno.
- **Upoštevati navodila in priporočila proizvajalca!**

Datum: 10. 07. 2017

Pripravila:
Ana Marija Horvat, dipl. var. Inž.

Pregledal in odobril:
Mag. Bojan Huzjan