



**HRVATSKI ZAVOD ZA ZAŠTITU
ZDRAVLJA I SIGURNOST NA RADU**

ZAŠTITNA ODJEĆA

**Serija letaka
Izobrazbom do zaštite zdravlja
i sigurnosti na radu**

ZAŠTITNA ODJEĆA



- štiti tijelo od jednog ili više štetnih utjecaja
- pokriva ili zamjenjuje osobnu odjeću



PODJELA ZAŠTITNE ODJEĆE

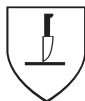
Odjeća za zaštitu od mehaničkih opasnosti

HRN EN 510



Zaštita od zahvaćanja pokretnim dijelovima

HRN EN ISO 13998



Zaštita od posjekotina i uboda ručnim noževima

Razina 1 - zaštitna odjeća za rad sa širokim noževima

Razina 2 - zaštitna odjeća za rad s uskim noževima

HRN EN ISO 14877



Zaštita pri pjeskarenju sa zrnatim abrazivima

Tip 1 - odjeća neovisna o opremi za zaštitu dišnih organa

Tip 2 - odjeća u kombinaciji s pogodnom opremom za zaštitu dišnih organa

Tip 3 - odjeća za čitavo tijelo u kombinaciji s pogodnom opremom za zaštitu dišnih organa

HRN EN 381



Zaštita pri rukovanju motornom lančanom pilom

Klasa	Brzina gibanja lanca [m/s]
0	16
1	20
2	24
3	28

HRN EN ISO 20471



Upozoravajuća odjeća uočljiva s velike udaljenosti

Materijal	Klasa 1	Klasa 2	Klasa 3
pozadinski	0,14 m ²	0,50 m ²	0,80 m ²
retro-refleksni, ili	0,10 m ²	0,13 m ²	0,20 m ²
kombiniranih osobina	0,20 m ²	—	—

HRN EN 1621



Motociklistička odjeća za zaštitu od mehaničkog udara

Odjeća za zaštitu od vlage i hladnoće

HRN EN 343



Zaštita od kiše

- a - vodonepropusnost (1 do 3)*
- b - otpor na prolaz vodene pare (1 do 3)*

Zaštita od hladne okoline ($T \geq -5^{\circ}\text{C}$)

HRN EN 14058



- a - toplinski otpor (1 do 3)*
- b - propusnost zraka (1 do 3)*
- c - vodonepropusnost (1 ili 2)*
- d - rezultatna efektivna toplinska izolacija
- e - efektivna toplinska izolacija

HRN EN 342



Zaštita od hladnoće ($T < -5^{\circ}\text{C}$)

- a - rezultatna efektivna toplinska izolacija
- b - efektivna toplinska izolacija
- c - propusnost zraka (1 do 3)*
- d - vodonepropusnost (1 ili 2)*

Odjeća za zaštitu od topline i vatre

HRN EN ISO 11612



Zaštita od topline i plamena

- Klasa A - ograničeno širenje plamena (1 ili 2)*
- Klasa B - konvekcijska toplina (1 do 3)*
- Klasa C - radijacijska toplina (1 do 4)*
- Klasa D - prskanje rastaljenim aluminijem (1 do 3)*
- Klasa E - prskanje rastaljenim željezom (1 do 3)*
- Klasa F - toplina dodira (1 do 3)*

HRN EN 11611



Zaštita pri zavarivanju i srodnim procesima

- Klasa 1 - pri manje opasnim tehnikama i situacijama zavarivanja
- Klasa 2 - pri opasnim tehnikama i situacijama zavarivanja

Odjeća za zaštitu od statičkog elektriciteta

HRN EN 1149



Zaštitna odjeća - Elektrostatička svojstva

Zaštita od kemikalija



Tip 1 - plinonepropusna odjeća **HRN EN 943-1, 943-2**

Tip 2 - plinopropusna odjeća **HRN EN 943-1**

Tip 3 - odjeća sa spojevima nepropusnim za tekućinu
HRN EN 14605

Tip 4 - odjeća sa spojevima nepropusnim za raspršenu tekućinu
HRN EN 14605

Tip 5 - odjeća za zaštitu od lebdećih čvrstih čestica
HRN EN ISO 13982-1

Tip 6 - odjeća za ograničenu zaštitu od tekućih kemikalija
HRN EN 13034

Zaštita od mikroorganizama



Tip 1B - plinonepropusna odjeća **HRN EN 943 -1, 943-2**

Tip 2B - plinopropusna odjeća **HRN EN 943 -1**

Tip 3B - odjeća sa spojevima nepropusnim za tekućinu
HRN EN 14605

Tip 4B - odjeća sa spojevima nepropusnim za raspršenu tekućinu
HRN EN 14605

Tip 5B - odjeća za zaštitu od lebdećih čvrstih čestica
HRN EN ISO 13982-1

Tip 6B - odjeća za ograničenu zaštitu od tekućih kemikalija
HRN EN 13034

Odjeća za vatrogasce

HRN EN 469



Xf - otpornost na plamen (1 ili 2)*

Xr - otpornost na radijaciju (1 ili 2)*

Y - vodonepropusnost (1 ili 2)*

Z - otpornost na prolaz vodene pare (1 ili 2)*

Odjeća za zaštitu od zračenja

HRN EN 1073



Zaštita od radioaktivne kontaminacije

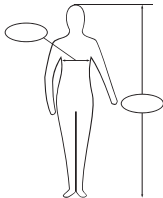
Zaštita od ionizirajućeg zračenja

PIKTOGRAMI I OZNAČAVANJE

	Zaštita od zahvaćanja pokretnim dijelovima		Zaštita pri zavarivanju
	Zaštita od posjekotina i uboda ručnim nožem		Zaštita od kiše
	Odjeća za zaštitu pri radu s mlazom abraziva		Zaštita od hladnoće
	Zaštita pri radu s motornom pilom		Zaštita od kemikalija
	Upozoravajuća odjeća visoke uočljivosti		Zaštita od mikroorganizama
	Zaštitna odjeća za vozače motocikla		Zaštita od radioaktivne kontaminacije
	Zaštita od statičkog elektriciteta		Zaštita od ionizirajućeg zračenja
	Zaštita od topline i plamena		Zaštitna odjeća za vatrogasce

Primjer označavanja zaštitne odjeće

Piktogram

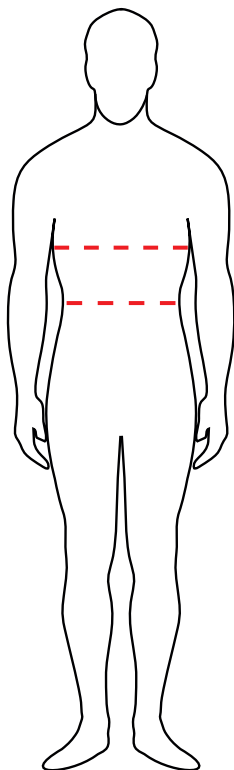
Model proizvoda		Ime proizvođača	
		EN ISO 20471:2013	
			
 max. 50x		  	

Oznaka veličine

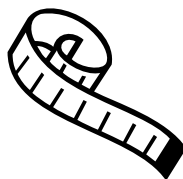
Upute za njegu tekstila

ODREĐIVANJE VELIČINE ZAŠTITNE ODJEĆE

Opseg prsa
Opseg struka



Visina tijela



ODRŽAVANJE ODJEĆE

- čuvanje na suhom i prozračnom mjestu
- njega prema uputi i grafičkim simbolima na etiketi proizvoda

				
Pranje	Izbjeljivanje	Sušenje	Glačanje	Kemijsko čišćenje



UČINKOVITA ZAŠTITNA ODJEĆA



- odgovarajuća za planirani rad na temelju procjene rizika
- primjerene veličine
- neoštećena i održavana



ISPRAVNA ODJEĆA

EDUCIRAN I OSPOSOBLJEN RADNIK



**ZA ONE KOJI
ŽELE ZNATI VIŠE**

<http://hzzzs.hr/wp-content/uploads/2016/11/Osobna-Zastitna-oprema-zastitna-odjeca-22082017.pdf>

**HRVATSKI ZAVOD ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA
I SIGURNOST NA RADU**

Radoslava Cimermana 64a, 10020 Zagreb

tel.: 01 655 87 05 | e-mail: hzzzs@hzzzs.hr

www.hzzzs.hr

