

## COFRA reflektirajuće hlače SAFE



**Provedba:** odjeća za kišu ,  
odjeća visoke vidljivosti , zimska odjeća

**Marke:** Cofra

**Materijal:** 100% poliester

**Funkcije materijala:** zadržava toplinu  
, vodootporan

**Propis:** EN 342 , EN 343 ,  
EN ISO 20471

**Zaštitne karakteristike:**  
zaštita od hladnoće , zaštita od vlage ,  
dobro vidna zaštita



## OPIS PROIZVODA za COFRA reflektirajuće hlače SAFE

Podstavljene • osnaženi ergonomski dio za koljena • 2 stražnja džepa • široki prednji džepovi sa zatvaračem • završeci nogavica mogu se podešavati zatvaračem i čičkom • reflektirajući elementi 3M™ Scotchlite™ • lijepljeni šavovi • YKK® zatvarač • OEKO-TEX® Standard 100

**MATERIJAL:** 100 % poliester s PU presvlakom, 200 g/m<sup>2</sup>

Podstava: 100 % poliester

Punilo: 100 % najlon


**PROPISI:**


certificirano prema:

EN 343 (razred 3/1)

EN ISO 20471 (razred 3)

EN 342 (X 2 X)

	BR. PROIZ.	BOJA	VELIČINA
	WA-05344	žuta	44
	WA-05346	žuta	46
	WA-05348	žuta	48
	WA-05350	žuta	50
	WA-05352	žuta	52
	WA-05354	žuta	54
	WA-05356	žuta	56
	WA-05358	žuta	58
	WA-05360	žuta	60
	WA-05362	žuta	62

	BR. PROIZ.	BOJA	VELIČINA
	WA-05444	narandžasta	44
	WA-05446	narandžasta	46
	WA-05448	narandžasta	48
	WA-05450	narandžasta	50
	WA-05452	narandžasta	52
	WA-05454	narandžasta	54
	WA-05456	narandžasta	56
	WA-05458	narandžasta	58
	WA-05460	narandžasta	60
	WA-05462	narandžasta	62

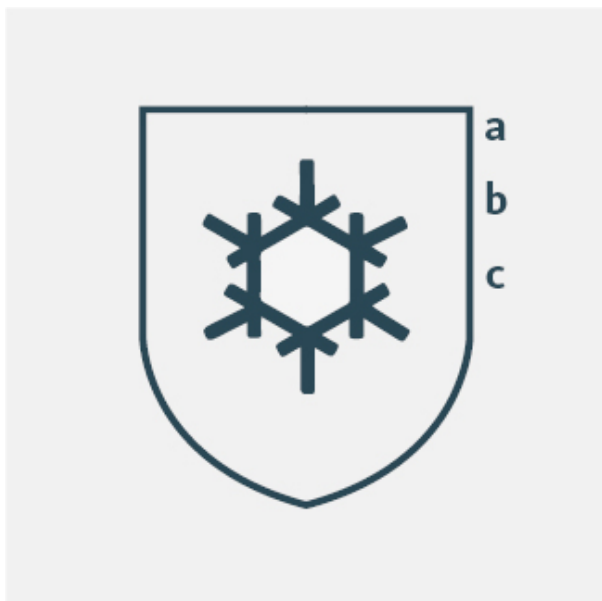
## PROPISI za COFRA reflektirajuće hlače SAFE

EN  
342

EN  
343

EN ISO 20471

## EN 342 | Zaštitna odjeća - odjeća za zaštitu od hladnoće



Europski standard EN 342 određuje zahtjeve i metode testiranja radne odjeće (dvodijelna ili jednodijelna odjeća) za zaštitu od utjecaja hladnoga okruženja pri temperaturama manjima ili jednakima  $-5^{\circ}\text{C}$ . Učinci ne uključuju samo niske temperature zraka, već i vlažnost i brzinu vjetra.

**Odgovarajuće stupnjeve učinkovitosti proizvoda možete pronaći u opisu proizvoda.**

**STUPANJ IZDRŽLJIVOSTI:**

<b>a</b>	<b>Vrijednost termičke izolacije</b> $I_{cl,der}$ na osnovi toplinske izolacije ( $\text{m}^2 \text{K/W}$ ) u kombinaciji s različitim donjim dijelovima
<b>b</b>	Propusnost zraka (3 razreda)
<b>c</b>	<b>Vodootpornost</b> (3 razreda) - neobavezno



## EN 343 | Zaštitna odjeća - zaštita od kiše

Standard razvrstava obilježja materijala i šavova zaštitne odjeća za zaštitu od padavina, snijega, magle i vlage kako bi se osigurala odgovarajuća učinkovitost.

Dvije vrijednosti u tom standardu:

- **Vodootpornost (nepropusnost)**
- **Parapropusnost (prozračnost)**

Klasifikacija		Razred 1	Razred 2	Razred 3	Razred 4
a	Vodootpornost <b>Wp</b> [Pa]	≥ 8.000 Pa	≥ 8.000 Pa *	≥ 13.000 Pa *	≥ 20.000 Pa *
b	Parapropusnost <b>Ret</b> [m <sup>2</sup> *Pa/W]	> 40	25 < Ret ≤ 40	15 < Ret ≤ 25	≤ 15
R	Vodeni stup (opcijski); se može nadomjestiti s "X", ako nije testiran				

\* Testirano nakon obrade: najmanje 5 ciklusa njege (pranje i sušenje)

Dvije vrijednosti su označene u svakome komadu odjeće uz pomoć piktograma. Gornji broj ("Y") označava nepropusnost (zadržavanje vode) protiv prodiranja vode izvana:


- 4 = najveća zaštita
- 1 = najniža zaštita

Nepropusnost se mjeri u paskalima (Pa). Kako bi se to moglo provjeriti, tkanina se nalazi pod pritiskom vode. U kontekstu funkcionalne odjeće često se navodi vrijednost "u mm vodenog stupca". 1 Pa odgovara približno 0,1 mm vodenog stupca. EN 343 zahtijeva nepropusnost od najmanje 2000 mm u najvišem razredu. Suvremena zaštitna odjeća često višestruko premašuje ovu vrijednost.

Drugi broj ("Y") označava parapropusnost (prozračnost) koja dokazuje kako dobro nastala vodena para izlazi kroz gornji materijal (prozračnost).

- 4 = najviša zaštita
- 1 = najniža zaštita

Parapropusnost (odnosno propusnost za vodenu paru) mjeri se vrijednošću **RET (Resistance to Evaporating Heat Transfer)**, koja označava otpornost materijala na prolazak vodene pare. Niža vrijednost RET znači bolju propusnost i veću udobnost korisnika jer omogućava bolje isparavanje vlage.

Prema standardu **EN 343:2019**, funkcionalna zaštitna odjeća klasificira se prema vodootpornosti i parapropusnosti. U novijoj verziji standarda uvedena je dodatna klasa **4**. Odjeća testirana u vodenom stupcu označena je slovom R. 

Odgovarajuću klasifikaciju proizvoda možete pronaći u našim opisima proizvoda.

## EN ISO 20471 | Zaštitna odjeća visoke vidljivosti



Međunarodni standard EN ISO 20471 postavlja zahtjeve za visoko vidljivu odjeću koja vizualno signalizira prisutnost korisnika. Svrha visoko vidljive odjeće je osigurati da korisnik bude vidljiv vozačima ili korisnicima druge tehničke opreme u svim svjetlosnim uvjetima; kako pri dnevnom svjetlu tako i noću.

EN 20471 određuje 3 razine zaštite za pasivne sudionike u prometu. Pasivni sudionici u prometu su ljudi koji ne sudjeluju aktivno u prometnim događajima, već se bave drugim procesima.

Ove 3 razine su klasificirane na sljedeći način: Visoki razred rizika 3: korisnik je pasivni sudionik u prometu, vozila se kreću brzinom  $> 60$  km/h  
Visoki razred rizika 2: korisnik je pasivni sudionik u prometu, vozila se kreću brzinom  $\leq 60$  km/h  
Visoki razred rizika 1: korisnik je pasivni sudionik u prometu, vozila se kreću brzinom  $\leq 30$  km/h

Pri brzinama prometa  $\leq 15$  km/h postoji samo umjerena opasnost, čak i za pasivne sudionike u prometu. Važno je da u slučaju lokalnih utjecaja, poput vremenskih uvjeta, kontrasta okoline, gustoće prometa i drugih faktora, jedan od ovih utjecajnih faktora može dovesti do više razine opasnosti.

Upozoravajuća zaštitna odjeća označena je piktogramom koji simbolizira reflektirajući prsluk. X: Količina vidljivog materijala (pozadina i reflektirajući materijal). Broj pored grafičkog simbola (ovdje X) označava razred odjeće. Odjeća različitih razreda

Materijal	razred 1	razred 2	razred 3
materijal za stražnju stranu, fluorescentno	0,14 m <sup>2</sup>	0,50 m <sup>2</sup>	0,80 m <sup>2</sup>
reflektirajući materijal	0,10 m <sup>2</sup>	0,13 m <sup>2</sup>	0,20 m <sup>2</sup>
materijal kombiniranih obilježja*	0,20 m <sup>2</sup>	-	-

### Moguće fluorescentne boje:

fluorescentno narančasta, fluorescentno žuta, fluorescentno crvena

Klasifikaciju proizvoda možete pronaći u opisu proizvoda.