

## COFRA dobrovidne pas hlače SAFE



**Izvedba:** dežna oblačila ,  
dobrovidna oblačila , zimska oblačila

**Znamke:** Cofra

**Material:** 100 % poliester

**Lastnosti materiala:** zadržuje toploto  
, vodoodporen

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

**Zaščitne lastnosti:**  
zaščita pred mrazom ,  
zaščita pred vlago , dobrovidna zaščita



## OPIS IZDELKA za COFRA dobrovidne pas hlače SAFE

Podložene • ojačan ergonomski kolenski del • 2 zadnja žepa • široki sprednji žepi z zadrgo • s prijemalom in zadrgo nastavljivi zaključki hlačnic • odsevni elementi 3M™ Scotchlite™ • lepljeni šivi • YKK® zadruga • OEKO-TEX® Standard 100

**MATERIAL:** 100 % poliester z PU prevleko, 200 g/m<sup>2</sup>

Podloga: 100 % poliester

Polnilo: 100 % najlon


**PREDPISI**


certificirano v skladu z:

EN 343 (razred 3/1)

EN ISO 20471 (razred 3)

EN 342 (X 2 X)

|   | ŠT. IZD. | BARVA  | VELIKOST |
|---|----------|--------|----------|
|  | WA-05344 | rumena | 44       |
|   | WA-05346 | rumena | 46       |
|   | WA-05348 | rumena | 48       |
|   | WA-05350 | rumena | 50       |
|   | WA-05352 | rumena | 52       |
|   | WA-05354 | rumena | 54       |
|   | WA-05356 | rumena | 56       |
|   | WA-05358 | rumena | 58       |
|   | WA-05360 | rumena | 60       |
|   | WA-05362 | rumena | 62       |

|  | ŠT. IZD. | BARVA   | VELIKOST |
|--|----------|---------|----------|
|  | WA-05444 | oranžna | 44       |
|  | WA-05446 | oranžna | 46       |
|  | WA-05448 | oranžna | 48       |
|  | WA-05450 | oranžna | 50       |
|  | WA-05452 | oranžna | 52       |
|  | WA-05454 | oranžna | 54       |
|  | WA-05456 | oranžna | 56       |
|  | WA-05458 | oranžna | 58       |
|  | WA-05460 | oranžna | 60       |
|  | WA-05462 | oranžna | 62       |

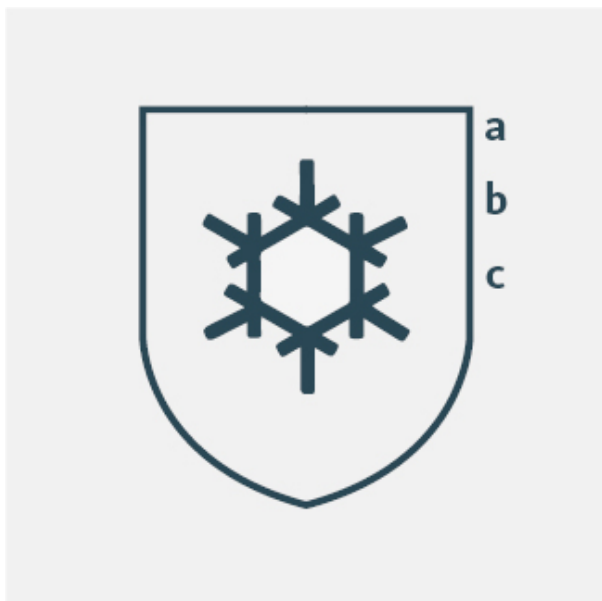
## PREDPISI za COFRA dobrovidne pas hlače SAFE

EN  
342

EN  
343

EN ISO 20471

## EN 342 | Zaščitna oblačila - Oblačila za zaščito pred mrazom



Evropski standard EN 342 določa zahteve in preizkusne metode lastnosti delovnih oblačil (dvodelnih ali enodelnih oblačil) za zaščito pred vplivi hladnega okolja pri temperaturah manjših ali enakih  $-5^{\circ}\text{C}$ . Ti učinki ne vključujejo le nizkih temperatur zraka, temveč tudi vlažnost in hitrost vetra.

Ustrezne stopnje učinkovitosti izdelka najdete v opisu izdelka.

## STOPNJA ZMOGLJIVOSTI:

|   |   |
|---|---|
| a | Vrednost termične izolacije $I_{cler}$ na osnovi nastale toplotne izolacije ( $\text{m}^2 \text{K/W}$ ) v kombinaciji z različnimi spodnjimi oblačili |
| b | Prepustnost zraka (3 razredi)   |
| c | Vodoodpornost (3 razredi) - neobvezno   |

## EN 343 | Zaščitna oblačila - Zaščita pred dežjem



Ta standard razvršča lastnosti materialov in šivov zaščitnih oblačil za zaščito pred padavinami, snegom, meglo in vlago, da se zagotovi ustrezna učinkovitost.

Dve relevantni vrednosti v tem standardu sta:

- **Vodoodpornost (vodotesnost)**
- **Parapropustnost (zračnost)**

| Klasifikacija |  | Razred 1   | Razred 2      | Razred 3      | Razred 4      |
|---------------|--|------------|---------------|---------------|---------------|
| a             | Vodoodpornost<br><b>Wp</b> [Pa]                                | ≥ 8.000 Pa | ≥ 8.000 Pa *  | ≥ 13.000 Pa * | ≥ 20.000 Pa * |
| b             | Parapropustnost<br><b>Ret</b> [m <sup>2</sup> *Pa/W]           | > 40       | 25 < Ret ≤ 40 | 15 < Ret ≤ 25 | ≤ 15          |
| R             | Vodni stolpec (opcijsko); se nadomesti z "X", če ni preizkušen |            |               |               |               |

\* Preizkušeno po predobdelavi: najmanj 5 ciklov nege (pranje in sušenje)

Dve vrednosti sta označeni v vsakem kosu oblačila s piktogramom. Zgornja številka ("Y") označuje **vodotesnost (vodotesnost)** proti prodiranju vode od zunaj:

- 4 = najvišja zaščita
- 1 = najnižja zaščita

Vodoodpornost se meri v Pascalih (Pa). Da bi to naredili, je tkanina pod pritiskom vode. V kontekstu funkcionalnih oblačil je pogosto podana vrednost »v mm vodnega stolpca«. 1 Pa ustreza približno 0,1 mm vodnega stolpca. EN 343 zahteva vodotesnost najmanj 2000 mm v najvišjem razredu. Sodobna zaščitna oblačila to vrednost pogosto večkrat presegajo.

Druga številka ("Y") označuje parapropustnost (zračnost) in s tem, kako dobro se nastala vodna para razprši navzven skozi zgornji material (zračnost):

- 4 = najvišja zaščita
- 1 = najnižja zaščita

Parapropustnost je podana z vrednostjo RET (Resistance to Evaporating Heat Transfer). To meri odpornost, ki jo preskusni material nudi vodni pari.

Opcijsko: Končana oblačila, testirana v "vodnem stolpcu", so prav tako označena z »R«. Če oblačilo ni bilo testirano, se "R" nadomesti z "X".

**EN 343:2019:** V najnovejši različici je standard dopolnjen z dodatnim razredom 4. Oblačila, ki so bila opcijsko preizkušena v "vodnem stolpcu", so prav tako označena s črko "R".

**Ustrezno klasifikacijo izdelka najdete tudi v naših opisih izdelkov.**

## EN ISO 20471 | Visokovidna dobrovidna oblačila



Mednarodni standard EN ISO 20471 določa zahteve za visokovidna dobrovidna oblačila, ki vizualno signalizirajo prisotnost uporabnika. Namen dobrovidnih oblačil je zagotoviti, da je uporabnik viden voznikom ali upravljavcem druge tehnične opreme v vseh svetlobnih pogojih; tako pri dnevni svetlobi kot v temi.

EN 20471 določa 3 zaščitne razrede za pasivne udeležence v prometu. Pasivni udeleženci v prometu so ljudje, ki ne sodelujejo aktivno v prometnih dogodkih, temveč se ukvarjajo z drugimi procesi.

Ti 3 razredi so razvrščeni na naslednji način:

**Visoki razred tveganja 3:** prevoznik je pasivni udeleženec v prometu, vozila imajo hitrost > 60 km/h

**Visoki razred tveganja 2:** prevoznik je pasivni udeleženec v prometu, vozila imajo hitrost ≤ 60 km/h

**Visoki razred tveganja 1:** prevoznik je pasivni udeleženec v prometu, vozila imajo hitrost ≤ 30 km/h

Pri prometnih hitrostih ≤ 15 km/h obstaja le srednja nevarnost tudi za pasivne udeležence v prometu. Pomembno je, da lahko v primeru lokalnih vplivov, kot so vremenske razmere, kontrast okolice, gostota prometa in drugi dejavniki, eden od teh vplivnih dejavnikov privede do višje ravni.

Opozorilna zaščitna obleka je označena s piktogramom, ki simbolizira opozorilni zaščitni jopič. X: Količina vidnega materiala (ozadje in refleksni material). Številka poleg grafičnega simbola (tu X) označuje razred oblačila. Oblačila različnih razredov morajo izpolnjevati minimalne zahteve glede količine materiala: Najmanjša površina, ki jo mora vsebovati oblačilo:

| Material                             | razred 1            | razred 2            | razred 3            |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| material za ozadje, fluorescentno    | 0,14 m <sup>2</sup> | 0,50 m <sup>2</sup> | 0,80 m <sup>2</sup> |
| odsevni material                     | 0,10 m <sup>2</sup> | 0,13 m <sup>2</sup> | 0,20 m <sup>2</sup> |
| material s kombiniranimi lastnostmi* | 0,20 m <sup>2</sup> | -                   | -                   |

### Možne fluorescentne barve:

fluorescentno oranžna, fluorescentno rumena, fluorescentno rdeča

**Ustrezno klasifikacijo vašega izdelka najdete tudi v našem opisu izdelka.**