

## Fristads Hi-Vis Airtech zimska jakna 4035 GTT

FRISTADS  
WORKWEAR

**Izvedba:** dobrovidna oblačila ,  
zimska oblačila

**Znamke:** Fristads

**Material:** 100 % poliester

**Lastnosti materiala:** zračen ,  
vodoodporen , vetroodporen

**Predpis:** EN 342 , EN 343 ,  
EN ISO 15797 , EN ISO 20471

**Lastnosti vzdrževanja:**  
primerno za industrijsko pranje

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



## OPIS IZDELKA za Fristads Hi-Vis Airtech zimska jakna 4035 GTT

Airtech®, zračna, vetro- in vodotesna jakna • v celoti prešita podloga • snemljiva in nastavljiva podložena kapuca • ovratnik s flis podlogo • odsevni trakovi preko rame • skrita zadrga do zgornjega roba • 2 prsna žepa z zadrgo • žep za ID-kartico • žep za kartico dostopen z notranje strani in žep za telefon dostopen z zunanje strani, gumbnica in cevka za slušalke • 2 s flisom podložena žepa spredaj • nastavljiv spodnji rob • 2 notranja žepa z gumbnico in cevko za slušalke • mrežasti material v rokavih • zadrga na spodnjem notranjem delu za lažji tisk in vezenje • elastične in nastavljive manšete na rokavih z zanko za palec • podaljšan hrbtni del • vodni stolpec 10.000 mm • industrijsko pranje v skladu s ISO 15797

**MATERIAL:** 100% Poliester, 150 g/m<sup>2</sup>

**PODLOGA:** 100% Poliester, 190 g/m<sup>2</sup>


## PREDPISI


certificirano glede na:


EN ISO 20471 razred 2 (vel. XS) in razred 3 (vel. S-3XL)


EN 343 (razred 3/1)

EN 342

|   | ŠT. IZD.  | BARVA                   | VELIKOST |
|---|-----------|-------------------------|----------|
|  | FR-298XS  | oranžna/mornarsko modra | XS       |
|   | FR-298S   | oranžna/mornarsko modra | S        |
|   | FR-298M   | oranžna/mornarsko modra | M        |
|   | FR-298L   | oranžna/mornarsko modra | L        |
|   | FR-298XL  | oranžna/mornarsko modra | XL       |
|   | FR-298XXL | oranžna/mornarsko modra | XXL      |
|   | FR-2983XL | oranžna/mornarsko modra | 3XL      |

|   | ŠT. IZD.  | BARVA                  | VELIKOST |
|---|-----------|------------------------|----------|
|  | FR-299XS  | rumena/mornarsko modra | XS       |
|   | FR-299S   | rumena/mornarsko modra | S        |
|   | FR-299M   | rumena/mornarsko modra | M        |
|   | FR-299L   | rumena/mornarsko modra | L        |
|   | FR-299XL  | rumena/mornarsko modra | XL       |
|   | FR-299XXL | rumena/mornarsko modra | XXL      |
|   | FR-2993XL | rumena/mornarsko modra | 3XL      |

|   | ŠT. IZD.  | BARVA       | VELIKOST |
|---|-----------|-------------|----------|
|  | FR-300XS  | rumena/črna | XS       |
|   | FR-300S   | rumena/črna | S        |
|   | FR-300M   | rumena/črna | M        |
|   | FR-300L   | rumena/črna | L        |
|   | FR-300XL  | rumena/črna | XL       |
|   | FR-300XXL | rumena/črna | XXL      |
|   | FR-3003XL | rumena/črna | 3XL      |

|   | ŠT. IZD.  | BARVA      | VELIKOST |
|---|-----------|------------|----------|
|  | FR-302XS  | rdeča/črna | XS       |
|   | FR-302S   | rdeča/črna | S        |
|   | FR-302M   | rdeča/črna | M        |
|   | FR-302L   | rdeča/črna | L        |
|   | FR-302XL  | rdeča/črna | XL       |
|   | FR-302XXL | rdeča/črna | XXL      |
|   | FR-3023XL | rdeča/črna | 3XL      |

## PREDPISI za Fristads Hi-Vis Airtech zimska jakna 4035 GTT

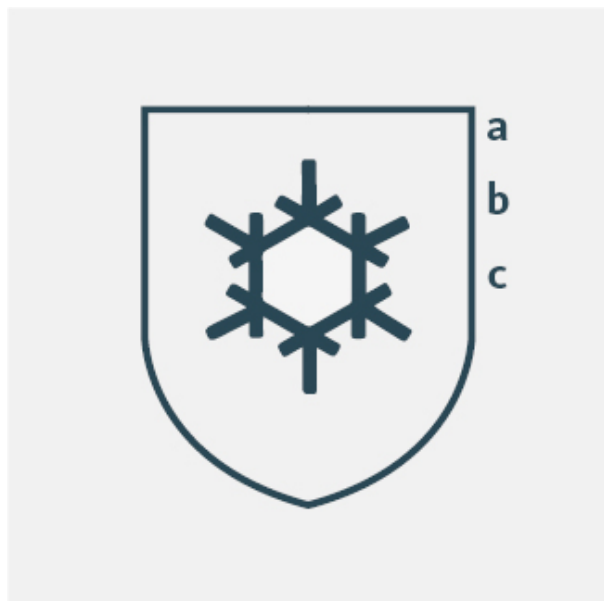
EN  
342

EN  
343

EN ISO 15797

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:**

|          |  |
|----------|--|
| <b>a</b> | <b>Vrednost termične izolacije</b> $I_{cler}$ na osnovi nastale toplotne izolacije ( $\text{m}^2 \text{K/W}$ ) v kombinaciji z različnimi spodnjimi oblačili |
| <b>b</b> | <b>Prepustnost zraka</b> (3 razredi)   |
| <b>c</b> | <b>Vodoodpornost</b> (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 15797 | Tekstil - Industrijski postopki pranja in dodelave za preizkušanje oblačil



EN ISO 15797 določa preizkusne metode in opremo, ki se lahko uporablja za ocenjevanje delovnih oblačil, namenjenih za industrijsko pranje. Predpis je osnova za preizkušanje lastnosti, kot so obstojnost kroja, barve, zgibanja, nabiranja šivov, piling in splošnih optičnih vidikov.

## 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  $\leq 60$  km/h

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

Pri prometnih hitrostih  $\leq 15$  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.**



## Fristads - Preberite več o Fristads tehnologijah



### **AIRTECH®**

Tehnologija AIRTECH®, ki jo je razvil Fristads®, vam ponuja oblačila, ki so zračna, vetro- in vodoodporna. Vlaga, ki se razvije, ko jo nosite, se prenaša stran od telesa in ohranja oblačila suha in topla.