

## Fristads Hi-Vis 1030 GPLU treger hlače

**FRISTADS**  
WORKWEAR

**Provedba:** radna odjeća ,  
odjeća visoke vidljivosti

**Marke:** Fristads

**Materijal:**

Mješavina, visok udio pamuka

**Funkcije materijala:** UV zaštita

**Propis:** EN 13758-2 , EN 14404 ,  
EN ISO 20471

**Karakteristike održavanja:**  
pogodan za industrijsko pranje

**Zaštitne karakteristike:**  
dobro vidna zaštita

**Linija:** Fristads Green



## OPIS PROIZVODA za Fristads Hi-Vis 1030 GPLU treger hlače

Dio kolekcije Fristads Green • održive • podesive, elastične naramenice • velik prsni džep sa zatvaračem i džepom za olovke • rebrasti rastezljivi umetci na pojasu • 2 prednja džepa • 2 stražnja džepa • dvostruko osnaženo područje međunožja • omča za alat • džep za ravnalo • džep za olovku, gumb i omča za radni nož • s CORDURA® osnaženim džepovima za koljena s unutarnjim otvorom • podesiva visina štitnika za koljena • CORDURA® osnažene manšete za noge • moguće produživanje nogavica za 5 cm (ovisno o veličini) ili skraćivanje za 2-4 cm • testirano i odobreno u skladu s EN ISO 20471, razred 2, EN 14404 povezano s Fristads štitnicima za koljena i EN 13758-2 UPF 40+ UV zaštita • odobreno za 50 pranja • primjereno za industrijsko pranje prema ISO 15797 • OEKO-TEX® certificirano.

**MATERIJAL:** 70 % recikliran poliester, 30 % bio pamuk, 240 g/m<sup>2</sup>


**PROPISI:**

certificirane prema:


EN 13758-2

EN 13758-2 UPF 40+

EN 14404 povezano s Fristads štitnicima za koljena

|  | BR. PROIZ. | BOJA                       | VELIČINA |
|--|------------|----------------------------|----------|
|  | FR-056144  | narančasta/mornarsko plava | 44       |
|  | FR-056146  | narančasta/mornarsko plava | 46       |
|  | FR-056148  | narančasta/mornarsko plava | 48       |
|  | FR-056150  | narančasta/mornarsko plava | 50       |
|  | FR-056152  | narančasta/mornarsko plava | 52       |
|  | FR-056154  | narančasta/mornarsko plava | 54       |
|  | FR-056156  | narančasta/mornarsko plava | 56       |
|  | FR-056158  | narančasta/mornarsko plava | 58       |
|  | FR-056160  | narančasta/mornarsko plava | 60       |
|  | FR-056162  | narančasta/mornarsko plava | 62       |
|  | FR-056164  | narančasta/mornarsko plava | 64       |
|  | FR-056166  | narančasta/mornarsko plava | 66       |

|   | BR. PROIZ. | BOJA      | VELIČINA |
|---|------------|-----------|----------|
|  | FR-056244  | žuta/crna | 44       |
|   | FR-056246  | žuta/crna | 46       |
|   | FR-056248  | žuta/crna | 48       |
|   | FR-056250  | žuta/crna | 50       |
|   | FR-056252  | žuta/crna | 52       |
|   | FR-056254  | žuta/crna | 54       |
|   | FR-056256  | žuta/crna | 56       |
|   | FR-056258  | žuta/crna | 58       |
|   | FR-056260  | žuta/crna | 60       |
|   | FR-056262  | žuta/crna | 62       |
|   | FR-056264  | žuta/crna | 64       |
|   | FR-056266  | žuta/crna | 66       |

|   | BR. PROIZ. | BOJA             | VELIČINA |
|---|------------|------------------|----------|
|  | FR-056344  | žuta/tamno plava | 44       |
|   | FR-056346  | žuta/tamno plava | 46       |
|   | FR-056348  | žuta/tamno plava | 48       |
|   | FR-056350  | žuta/tamno plava | 50       |
|   | FR-056352  | žuta/tamno plava | 52       |
|   | FR-056354  | žuta/tamno plava | 54       |
|   | FR-056356  | žuta/tamno plava | 56       |
|   | FR-056358  | žuta/tamno plava | 58       |
|   | FR-056360  | žuta/tamno plava | 60       |
|   | FR-056362  | žuta/tamno plava | 62       |
|   | FR-056364  | žuta/tamno plava | 64       |
|   | FR-056366  | žuta/tamno plava | 66       |

## PROPISI za Fristads Hi-Vis 1030 GPLU treger hlače

EN 13758-2

EN 14404

EN ISO 20471

## EN 13758-2 | Tekstil - zaštitna obilježja za zaštitu od UV zračenja



Europski propis EN 13758-2 postavlja zahtjeve za označavanje odjeće namijenjene zaštititi korisnika od izloženosti UV zračenju. Odjeća standardizirana prema EN 13758-2 pruža zaštitu korisnika od UVA i UVB zračenja sunčeve svjetlosti. Pod određenim uvjetima zaštitni učinak odjeće može biti izgubljen, primjerice ako je odjeća mokra ili istrošena. Stoga je važno održavati odjeću i postupati prema uputama navedenim na unutarnjoj strani odjeće.

Određen je UV zaštitni faktor UPF (UPF = Ultra Violet Protection Factor) tektila. Propis EN 13758 koristi sunčev spektar Albuquerque (USA) koji odgovara sunčevom zračenju u južnoj Europi.

| UPF-područje* | Zaštita       | % zaštite pred UV-zračenjem | Klasifikacijski sustav |
|---------------|---------------|-----------------------------|------------------------|
| 15 - 24       | Dobro         | 93,3 - 95,8 %               | 15,20                  |
| 25 - 39       | iznimno dobro | 96 - 97,4 %                 | 25, 30, 35             |
| 40 - 50+      | Odlično       | 97,5 - 98+ %                | 40, 45, 50, 50+        |

\*UPF - UV-zaštitni faktor

## EN 14404 | Osobna zaštitna oprema - štitnici za koljena za poslove u klečećem položaju



Propis EN 14404 određuje minimalne vrijednosti za dimenzije zaštićenih područja te mehaničke zahtjeve u pogledu otpornosti na probijanje i udobnost. Na unutarnjoj strani proizvoda ne smije biti nikakvih rubova, šavova ili drugih nesavršenosti koje bi mogle štetiti korisniku.

| TIPOVI ŠTITNIKA ZA KOLJENA |   | STUPANJ IZDRŽLJIVOSTI - EN 14404 |  |
|----------------------------|---|----------------------------------|--|
| <b>Tip 1</b>               | Zaštita za koljena koja se pričvrsti na nogu te je neovisna o drugoj odjeći                         | <b>Stupanj 0</b>                 | Primjereni samo za upotrebu na ravnim površinama, nema zaštite od porezotina   |
| <b>Tip 2</b>               | Zaštita za koljena koja se pričvrsti na koljenskim džepovima ili je na neki drugi način pričvršćena | <b>Stupanj 1</b>                 | Primjereni za rad na neravnim ili ravnim površinama, osiguravaju zaštitu od uboda silom barem $100 \pm 5$ N                    |
| <b>Tip 3</b>               | Korisnik može premjestiti na željeno mjesto prije nego što započne rad                              | <b>Stupanj 2</b>                 | Primjereni za rad na neravnim ili ravnim površinama u teškim uvjetima; osiguravaju zaštitu od uboda silom barem $250 \pm 10$ N |
| <b>Tip 4</b>               | Zaštita za koljena koja je dio naprave s dodatnim funkcijama, npr. pomoć pri dizanju                |                                  |  |

## 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.

## Fristads - Pročitajte više o Fristads tehnologijama



## EPD - EKOLOŠKA DEKLARACIJA PROIZVODA

Ekološka deklaracija proizvoda (EPD) je standardizirani dokument koji pruža informacije o utjecaju proizvoda na okoliš kroz njegov životni ciklus. Temelji se na analizi životnog ciklusa (LCA) i nudi pregled u pogledu ekoloških aspekata kao što su nabava sirovina, proizvodnja, uporaba i odlaganje. EPD-ovi su važni za tvrtke koje potiču održive prakse, dok arhitektima i potrošačima omogućuju usporedbu proizvoda na temelju njihovih ekoloških otisaka. Doprinosu promociji ekološki prihvatljivijih proizvoda i dokazuju odgovornost tvrtki prema zaštiti okoliša i klime.