

## Fristads Hi-Vis 2651 Green GPLU hlače



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

**Marke:** Fristads

**Materijal:** Bio pamuk ,  
reciklirani poliester

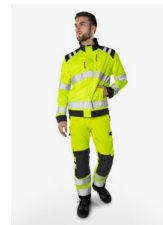
**Funkcije materijala:** UV zaštita

**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 2651 Green GPLU hlače

**Održive High Vis hlače s elastičnim umetcima u pojasu za veću udobnost. Izdržljive, lagane, u cijelosti opremljene praktičnim džepovima i funkcijama.**

Dio Fristads Green kolekcije • održive • elastični umetci u struku • pokriven gumb naprijed • 2 prednja džepa • 2 stražnja džepa • osnaženi šavovi u raskoraku • omča za čekić • osnažen džep za metar s džepom za alat, olovku, gumbom i

omčom za nož • džep na nogavici s kopčom, džep s preklopom i čičkom • D-obruč • osnažen koljenski džep, otvaranje na unutarnjoj strani (CORDURA materijal) • podesiva visina štitnika za koljena • osnaženi završeci nogavica • dužina nogavica može se produžiti do 5 cm ili kraća za 3 cm (ovisno o veličini) • testirane i odobrene prema EN ISO 20471, razred 2 • EN 14404 u vezi s Fristads štitnicima za koljena i EN 13758-2 UPF 40+ solar UV zaštita • odobreno 50 pranja • primjerene za industrijsko pranje prema ISO 15797 • OEKO-TEX® certificirane.

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


**PROPISI:**


certificirano prema:


EN ISO 20471 (razred 2)


EN 13758-2 UPF 40+

EN 14404 povezano s Fristads koljenskim štitnicima.

|  | BR. PROIZ. | BOJA             | VELIČINA |
|--|------------|------------------|----------|
|  | FR-054044  | žuta/tamno plava | 44       |
|  | FR-054046  | žuta/tamno plava | 46       |
|  | FR-054048  | žuta/tamno plava | 48       |
|  | FR-054050  | žuta/tamno plava | 50       |
|  | FR-054052  | žuta/tamno plava | 52       |
|  | FR-054054  | žuta/tamno plava | 54       |
|  | FR-054056  | žuta/tamno plava | 56       |
|  | FR-054058  | žuta/tamno plava | 58       |
|  | FR-054060  | žuta/tamno plava | 60       |
|  | FR-054062  | žuta/tamno plava | 62       |
|  | FR-054064  | žuta/tamno plava | 64       |
|  | FR-054066  | žuta/tamno plava | 66       |

|   | BR. PROIZ. | BOJA      | VELIČINA |
|---|------------|-----------|----------|
|  | FR-054144  | žuta/crna | 44       |
|   | FR-054146  | žuta/crna | 46       |
|   | FR-054148  | žuta/crna | 48       |
|   | FR-054150  | žuta/crna | 50       |
|   | FR-054152  | žuta/crna | 52       |
|   | FR-054154  | žuta/crna | 54       |
|   | FR-054156  | žuta/crna | 56       |
|   | FR-054158  | žuta/crna | 58       |
|   | FR-054160  | žuta/crna | 60       |
|   | FR-054162  | žuta/crna | 62       |
|   | FR-054164  | žuta/crna | 64       |
|   | FR-054166  | žuta/crna | 66       |

|   | BR. PROIZ. | BOJA                       | VELIČINA |
|---|------------|----------------------------|----------|
|  | FR-054244  | narančasta/mornarsko plava | 44       |
|   | FR-054246  | narančasta/mornarsko plava | 46       |
|   | FR-054248  | narančasta/mornarsko plava | 48       |
|   | FR-054250  | narančasta/mornarsko plava | 50       |
|   | FR-054252  | narančasta/mornarsko plava | 52       |
|   | FR-054254  | narančasta/mornarsko plava | 54       |
|   | FR-054256  | narančasta/mornarsko plava | 56       |
|   | FR-054258  | narančasta/mornarsko plava | 58       |
|   | FR-054260  | narančasta/mornarsko plava | 60       |
|   | FR-054262  | narančasta/mornarsko plava | 62       |
|   | FR-054264  | narančasta/mornarsko plava | 64       |
|   | FR-054266  | narančasta/mornarsko plava | 66       |

|  | BR. PROIZ. | BOJA            | VELIČINA |
|--|------------|-----------------|----------|
|  | FR-054344  | narančasta/siva | 44       |
|  | FR-054346  | narančasta/siva | 46       |
|  | FR-054348  | narančasta/siva | 48       |
|  | FR-054350  | narančasta/siva | 50       |
|  | FR-054352  | narančasta/siva | 52       |
|  | FR-054354  | narančasta/siva | 54       |
|  | FR-054356  | narančasta/siva | 56       |
|  | FR-054358  | narančasta/siva | 58       |
|  | FR-054360  | narančasta/siva | 60       |
|  | FR-054362  | narančasta/siva | 62       |
|  | FR-054364  | narančasta/siva | 64       |
|  | FR-054366  | narančasta/siva | 66       |

## PROPISI za Fristads Hi-Vis 2651 Green GPLU 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



## CORDURA®

Visokotehnološka tkanina CORDURA® iznimno je izdržljiva i koristi se za ojačanje raznih materijala. Odlikuje je visoka otpornost na uništenje i kidanje. Na radnoj odjeći se često koristi za ojačanje opterećenih područja (npr. koljena, lakatni dijelovi, labavi džepovi). Kao rezultat, proizvodi su puno trajniji.