

## Fristads Hi-Vis 2649 Green GPLU hlače



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

**Marke:** Fristads

**Materijal:** Bio pamuk ,  
reciklirani poliester

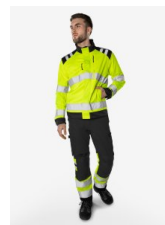
**Funkcije materijala:** UV zaštita

**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 2649 Green GPLU hlače

**ODRŽIVE HIGH VIS HLAČE OD ORGANSKOGA PAMUKA I RECIKLIRANOGA POLIESTERA. ELASTIČNI UMETCI U STRUKU PRUŽAJU DODATNU UDOBNOŠĆ I FLEKSIBILNOŠĆ. ISPOSTAVLJENA PODRUČJA OSNAŽENA SU CORDURA MATERIJALOM.**

Dio Fristads Green kolekcije • održive • elastični umetci u pojasu • pokriveni gumbi sprijeda • 2 prednja džepa • 2 stražnja

džepa • dvostruko osnaženi unutarnji šavovi • omča za čekić • osnaženi džep za metar, alat, olovku, gumb i omču za nož (Cordura materijal) • džep na nogavici s kopčom, preklopom i čičkom • D-obruč • koljenski džepovi osnaženi Cordura materijalom, otvaranje s unutarnje strane • podesiva visina štitnika za koljena • završeci nogavica osnaženi Cordura materijalom • dužina nogavica može se produljiti za 5 cm ili skratiti za 3 cm, ovisno o veličini • testirano i odobreno prema EN ISO 20471, RAZRED 1, EN 14404 s Fristads koljenskim štitnicima 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 13758-2 UPF 40+


EN ISO 20471 razred 1

EN 14404 vezano s Fristads štitnicima za koljena.

	BR. PROIZ.	BOJA	VELIČINA
	FR-054444	mornarsko plava/žuta	44
	FR-054446	mornarsko plava/žuta	46
	FR-054448	mornarsko plava/žuta	48
	FR-054450	mornarsko plava/žuta	50
	FR-054452	mornarsko plava/žuta	52
	FR-054454	mornarsko plava/žuta	54
	FR-054456	mornarsko plava/žuta	56
	FR-054458	mornarsko plava/žuta	58
	FR-054460	mornarsko plava/žuta	60
	FR-054462	mornarsko plava/žuta	62
	FR-054464	mornarsko plava/žuta	64
	FR-054466	mornarsko plava/žuta	66

	BR. PROIZ.	BOJA	VELIČINA
	FR-054544	crna/žuta	44
	FR-054546	crna/žuta	46
	FR-054548	crna/žuta	48
	FR-054550	crna/žuta	50
	FR-054552	crna/žuta	52
	FR-054554	crna/žuta	54
	FR-054556	crna/žuta	56
	FR-054558	crna/žuta	58
	FR-054560	crna/žuta	60
	FR-054562	crna/žuta	62
	FR-054564	crna/žuta	64
	FR-054566	crna/žuta	66

	BR. PROIZ.	BOJA	VELIČINA
	FR-054644	mornarsko plava/ narančasta	44
	FR-054646	mornarsko plava/ narančasta	46
	FR-054648	mornarsko plava/ narančasta	48
	FR-054650	mornarsko plava/ narančasta	50
	FR-054652	mornarsko plava/ narančasta	52
	FR-054654	mornarsko plava/ narančasta	54
	FR-054656	mornarsko plava/ narančasta	56
	FR-054658	mornarsko plava/ narančasta	58
	FR-054660	mornarsko plava/ narančasta	60
	FR-054662	mornarsko plava/ narančasta	62
	FR-054664	mornarsko plava/ narančasta	64
	FR-054666	mornarsko plava/ narančasta	66

	BR. PROIZ.	BOJA	VELIČINA
	FR-054744	siva/narančasta	44
	FR-054746	siva/narančasta	46
	FR-054748	siva/narančasta	48
	FR-054750	siva/narančasta	50
	FR-054752	siva/narančasta	52
	FR-054754	siva/narančasta	54
	FR-054756	siva/narančasta	56
	FR-054758	siva/narančasta	58
	FR-054760	siva/narančasta	60
	FR-054762	siva/narančasta	62
	FR-054764	siva/narančasta	64
	FR-054766	siva/narančasta	66

## PROPISI za Fristads Hi-Vis 2649 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.