

## Fristads Hi-Vis 1030 GPLU hlače z oprs.

**FRISTADS**  
WORKWEAR

**Izvedba:** delovna oblačila ,  
dobrovidna oblačila

**Znamke:** Fristads

**Material:**

Mešanica, visok delež poliestra

**Lastnosti materiala:** UV zaščita

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

**Lastnosti vzdrževanja:**

primerno za industrijsko pranje

**Zaščitne lastnosti:**

dobrovidna zaščita

**Linija:** Fristads Green



## OPIS IZDELKA za Fristads Hi-Vis 1030 GPLU hlače z oprs.

Del kolekcije Fristads Green • trajnostno • nastavljive, elastične naramnice • velik prsni žep z zadrgo in žepom za pisalo • rebrasti raztegljivi vložki na pasu • 2 sprednja žepa • 2 zadnja žepa • dvojno ojačan mednožni šiv • zanka za kladivo • žep za ravnilo ojačan s CORDURA® in žepom za orodje • žep za pisalo, gumb in zanko za delovni nož • žep za noge z zaskočno zaponko, žep s preklopom in ježkom, D-obroč • s CORDURA® ojačani žepi za kolena z notranjo odprtino • nastavev višine ščitnikov za kolena v kolenskem žepu • s CORDURA® ojačanimi manšetami za noge • dolžino hlačnic je mogoče podaljšati za 5 cm (odvisno od velikosti) ali skrajšati za 2-4 cm • testirano in odobreno v skladu z EN ISO 20471, razred 2, EN 14404 v povezavi s Fristads zaščita za kolena in EN 13758-2 UPF 40+ sončna UV zaščita • odobreno za 50

pranj • primerno za industrijsko pranje po ISO 15797 • OEKO-TEX® certificirano.

**MATERIAL:** 70 % recikliran Poliester, 30 % Bio Bombaž, 240 g/m<sup>2</sup>

**PREDPISI**


certificirane glede na


EN ISO 20471 (razred 2)


EN 13758-2


EN 13758-2 UPF 40+

EN 14404 v povezavi s Fristads kolenčniki

	ŠT. IZD.	BARVA	VELIKOST
	FR-056044	oranžna/siva	44
	FR-056046	oranžna/siva	46
	FR-056048	oranžna/siva	48
	FR-056050	oranžna/siva	50
	FR-056052	oranžna/siva	52
	FR-056054	oranžna/siva	54
	FR-056056	oranžna/siva	56
	FR-056058	oranžna/siva	58
	FR-056060	oranžna/siva	60
	FR-056062	oranžna/siva	62
	FR-056064	oranžna/siva	64
	FR-056066	oranžna/siva	66

	ŠT. IZD.	BARVA	VELIKOST
	FR-056144	oranžna/mornarsko modra	44
	FR-056146	oranžna/mornarsko modra	46
	FR-056148	oranžna/mornarsko modra	48
	FR-056150	oranžna/mornarsko modra	50
	FR-056152	oranžna/mornarsko modra	52
	FR-056154	oranžna/mornarsko modra	54
	FR-056156	oranžna/mornarsko modra	56
	FR-056158	oranžna/mornarsko modra	58
	FR-056160	oranžna/mornarsko modra	60
	FR-056162	oranžna/mornarsko modra	62
	FR-056164	oranžna/mornarsko modra	64
	FR-056166	oranžna/mornarsko modra	66

	ŠT. IZD.	BARVA	VELIKOST
	FR-056244	rumena/črna	44
	FR-056246	rumena/črna	46
	FR-056248	rumena/črna	48
	FR-056250	rumena/črna	50
	FR-056252	rumena/črna	52
	FR-056254	rumena/črna	54
	FR-056256	rumena/črna	56
	FR-056258	rumena/črna	58
	FR-056260	rumena/črna	60
	FR-056262	rumena/črna	62
	FR-056264	rumena/črna	64
	FR-056266	rumena/črna	66

	ŠT. IZD.	BARVA	VELIKOST
	FR-056344	rumena/mornarsko modra	44
	FR-056346	rumena/mornarsko modra	46
	FR-056348	rumena/mornarsko modra	48
	FR-056350	rumena/mornarsko modra	50
	FR-056352	rumena/mornarsko modra	52
	FR-056354	rumena/mornarsko modra	54
	FR-056356	rumena/mornarsko modra	56
	FR-056358	rumena/mornarsko modra	58
	FR-056360	rumena/mornarsko modra	60
	FR-056362	rumena/mornarsko modra	62
	FR-056364	rumena/mornarsko modra	64
	FR-056366	rumena/mornarsko modra	66

## PREDPISI za Fristads Hi-Vis 1030 GPLU hlače z oprs.

EN 13758-2

EN 14404

EN ISO 20471

## EN 13758-2 | Tekstil - zaščitne lastnosti za zaščito pred ultravijoličnim sončnim sevanjem



Evropski predpis EN 13758-2 določa zahteve za označevanje oblačil, namenjenih zaščiti uporabnika pred izpostavljenostjo ultravijoličnemu sončnemu sevanju. Oblačila, ki so standardizirana v skladu z EN 13758-2 ščitijo uporabnika pred UVA- in UVB-sevanjem sončne svetlobe. Pod določenimi pogoji se lahko izgubi tudi zaščitni učinek oblačil. Na primer, če so oblačila mokra ali obrabljena. Oblačila je zato potrebno vzdrževati in ravnati v skladu z navodili navedenimi na notranji strani oblačil.

Določen je UV-zaščitni faktor UPF (UPF = Ultra Violet Protection Factor) tekstila. Predpis EN 13758 uporablja sončni spekter Albuquerque (USA), ki v grobem ustreza sončnemu sevanju v južni Evropi.

UPF-območje*	Zaščita	% zaščite pred UV-sevanjem	Klasifikacijski sistem
15 - 24	Dobro	93,3 - 95,8 %	15,20
25 - 39	Zelo dobro	96 - 97,4 %	25, 30, 35
40 - 50+	Odlično	97,5 - 98+ %	40, 45, 50, 50+

\*UPF - UV-zaščitni faktor

## EN 14404 | Osebna zaščitna oprema - Ščitniki za kolena za dela v klečečem položaju



Predpis EN 14404 določa minimalne vrednosti za dimenzije zaščitnih območij, ter mehanske zahteve glede odpornosti na prebijanje in udobje. Na notranji strani izdelka ne sme biti nobenih robov, šivov ali drugih nepopolnosti, ki bi lahko škodovala uporabniku.

TIPI KOLENČNIKOV		STOPNJA ZMOGLJIVOSTI GLEDE NA EN 14404	
<b>Tip 1</b>	Zaščita za kolena, ki se pritrdijo na nogo in so neodvisna od drugih oblačil	<b>Stopnja 0</b>	Primerni samo za uporabo na ravnih tleh; ni zaščite pred prerezom
<b>Tip 2</b>	Podloga za kolena, ki je pritrjena v kolenskih žepih ali drugače trajno pritrjena na hlače	<b>Stopnja 1</b>	Primerna za dela na neravnih ali ravnih talnih površinah; zagotavlja zaščito pred prebodom s silo vsaj $100 \pm 5$ N
<b>Tip 3</b>	Zaščita za kolena, ki niso trajno pritrjeni in jih uporabnik lahko premika na želeno mesto preden začne z delom	<b>Stopnja 2</b>	Primerni za delo na neravnih ali ravnih talnih površinah pod težkimi pogoji; zagotavlja zaščito pred prebodom s silo vsaj $250 \pm 10$ N
<b>Tip 4</b>	Zaščita za kolena, ki je del naprav z dodatnimi funkcijami, npr. pomoč pri vstajanju		

## 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.**