

## Fristads Airtech Hi-Vis jakna 4515 GTT

**FRISTADS**  
WORKWEAR

**Provedba:** odjeća za kišu ,  
odjeća visoke vidljivosti

**Marke:** Fristads

**Materijal:** 100% poliester

**Funkcije materijala:** prozračan ,  
vodootporan , otporan na vjetar

**Propis:** EN 343 , EN ISO 20471

**Karakteristike održavanja:**  
pogodan za industrijsko pranje

**Zaštitne karakteristike:**  
zaštita od vlage , dobro vidna zaštita



## OPIS PROIZVODA za Fristads Airtech Hi-Vis jakna 4515 GTT

### FUNKCIONALNA REFLEKTIRAJUĆA JAKNA OD PROZRAČNOGA I VODOOTPORNOGA MATERIJALA. IZDRŽLJIVA JAKNA PRIMJERENA ZA SVA GODIŠNJA DOBA.

Airtech®: vodootporna, prozračna jakna, otporna na vjetar • vodeni stup: 10.000 mm • odvojiva i vezicom podesiva kapuljača • ovratnik s podstavom od flisa • reflektirajuće trake na ramenima • prekriven zatvarač • velik broj džepova: 2 prsna džepa sa zatvaračima, džep za osobnu iskaznicu • vanjski džep za mobitel • 2 prednja džepa na zatvarač • 2 unutarnja džepa sa zatvaračima • vezica u pojasu • mrežasta podstava • elastične i podesive manšete • produženi leđni dio • LOGOSERVICE: zatvarač na unutarnjoj strani omogućava lakšu doradu • primjerena za industrijsko pranje prema ISO 15797 • OEKO-TEX® certificirana.

**MATERIJAL:** 100 % poliester, 150 g/m<sup>2</sup>

Podstava: 100 % poliester, 65 g/m<sup>2</sup>


### PROPIS:


certificirano prema:


EN ISO 20471 razred 2 (vel. XS-S) i razred 3 (vel. M-4XL)

EN 343 (razred 3/3)

	BR. PROIZ.	BOJA	VELIČINA
	FR-4654XS	žuta/tamno plava	XS
	FR-4654S	žuta/tamno plava	S
	FR-4654M	žuta/tamno plava	M
	FR-4654L	žuta/tamno plava	L
	FR-4654XL	žuta/tamno plava	XL
	FR-4654XXL	žuta/tamno plava	XXL
	FR-46543XL	žuta/tamno plava	3XL
	FR-46544XL	žuta/tamno plava	4XL

	BR. PROIZ.	BOJA	VELIČINA
	FR-4655XS	žuta/crna	XS
	FR-4655S	žuta/crna	S
	FR-4655M	žuta/crna	M
	FR-4655L	žuta/crna	L
	FR-4655XL	žuta/crna	XL
	FR-4655XXL	žuta/crna	XXL
	FR-46553XL	žuta/crna	3XL

	BR. PROIZ.	BOJA	VELIČINA
	FR-4656XS	narančasta/mornarsko plava	XS
	FR-4656S	narančasta/mornarsko plava	S
	FR-4656M	narančasta/mornarsko plava	M
	FR-4656L	narančasta/mornarsko plava	L
	FR-4656XL	narančasta/mornarsko plava	XL
	FR-4656XXL	narančasta/mornarsko plava	XXL
	FR-46563XL	narančasta/mornarsko plava	3XL

	BR. PROIZ.	BOJA	VELIČINA
	FR-4657XS	crvena/crna	XS
	FR-4657S	crvena/crna	S
	FR-4657M	crvena/crna	M
	FR-4657L	crvena/crna	L
	FR-4657XL	crvena/crna	XL
	FR-4657XXL	crvena/crna	XXL
	FR-46573XL	crvena/crna	3XL

## PROPISI za Fristads Airtech Hi-Vis jakna 4515 GTT

EN  
343

EN ISO 20471



## EN 343 | Zaštitna odjeća - zaštita od kiše

Standard razvrstava obilježja materijala i šavova zaštitne odjeća za zaštitu od padavina, snijega, magle i vlage kako bi se osigurala odgovarajuća učinkovitost.

Dvije vrijednosti u tom standardu:

- **Vodootpornost (nepropusnost)**
- **Parapropusnost (prozračnost)**

Klasifikacija		Razred 1	Razred 2	Razred 3	Razred 4
a	Vodootpornost <b>W<sub>p</sub></b> [Pa]	≥ 8.000 Pa	≥ 8.000 Pa *	≥ 13.000 Pa *	≥ 20.000 Pa *
b	Parapropusnost <b>R<sub>et</sub></b> [m <sup>2</sup> *Pa/W]	> 40	25 < R <sub>et</sub> ≤ 40	15 < R <sub>et</sub> ≤ 25	≤ 15
R	Vodeni stup (opcijski); se može nadomjestiti s "X", ako nije testiran				

\* Testirano nakon obrade: najmanje 5 ciklusa njege (pranje i sušenje)

Dvije vrijednosti su označene u svakome komadu odjeće uz pomoć piktograma. Gornji broj ("Y") označava nepropusnost (zadržavanje vode) protiv prodiranja vode izvana:


- 4 = najveća zaštita
- 1 = najniža zaštita

Nepropusnost se mjeri u paskalima (Pa). Kako bi se to moglo provjeriti, tkanina se nalazi pod pritiskom vode. U kontekstu funkcionalne odjeće često se navodi vrijednost "u mm vodenog stupca". 1 Pa odgovara približno 0,1 mm vodenog stupca. EN 343 zahtijeva nepropusnost od najmanje 2000 mm u najvišem razredu. Suvremena zaštitna odjeća često višestruko premašuje ovu vrijednost.

Drugi broj ("Y") označava parapropusnost (prozračnost) koja dokazuje kako dobro nastala vodena para izlazi kroz gornji materijal (prozračnost).

- 4 = najviša zaštita
- 1 = najniža zaštita

Parapropusnost (odnosno propusnost za vodenu paru) mjeri se vrijednošću **RET (Resistance to Evaporating Heat Transfer)**, koja označava otpornost materijala na prolazak vodene pare. Niža vrijednost RET znači bolju propusnost i veću udobnost korisnika jer omogućava bolje isparavanje vlage.

Prema standardu **EN 343:2019**, funkcionalna zaštitna odjeća klasificira se prema vodootpornosti i parapropusnosti. U novijoj verziji standarda uvedena je dodatna klasa **4**. Odjeća testirana u vodenom stupcu označena je slovom R. 

Odgovarajuću klasifikaciju proizvoda možete pronaći u našim opisima proizvoda.

## 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

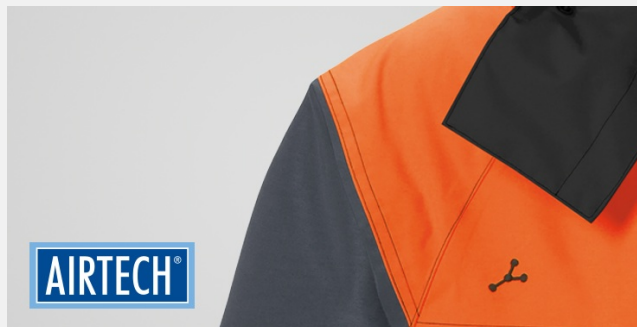
Materijal	razred 1	razred 2	razred 3
materijal za stražnju stranu, fluorescentno	0,14 m <sup>2</sup>	0,50 m <sup>2</sup>	0,80 m <sup>2</sup>
reflektirajući materijal	0,10 m <sup>2</sup>	0,13 m <sup>2</sup>	0,20 m <sup>2</sup>
materijal kombiniranih obilježja*	0,20 m <sup>2</sup>	-	-

### Moguće fluorescentne boje:

fluorescentno narančasta, fluorescentno žuta, fluorescentno crvena

Klasifikaciju proizvoda možete pronaći u opisu proizvoda.

## Fristads - Pročitajte više o Fristads tehnologijama

**AIRTECH®**

Tehnologija AIRTECH®, razvijena od strane Fristads®, pruža odjeću koja je prozračna, otporna na vjetar i vodootporna. Vlaga koja se stvara dok nosite odjeću prenosi se dalje od tijela, održavajući odjeću suhom i toplom.