

Fristads Hi-Vis Airtech zimska jakna 4035 GTT

FRISTADS
WORKWEAR

Provedba: odjeća visoke vidljivosti , zimska odjeća

Marke: Fristads

Materijal: 100% poliester

Funkcije materijala: prozračan , vodootporan , otporan na vjetar

Propis: EN 342 , EN 343 , EN ISO 15797 , EN ISO 20471

Karakteristike održavanja: pogodan za industrijsko pranje

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



OPIS PROIZVODA za Fristads Hi-Vis Airtech zimska jakna 4035 GTT

Airtech®, prozračna, nepropusna jakna, otporna na vjetar • u cijelosti prošivena podstava • odvojiva i podesiva kapuljača, podstavljena • ovratnik od flis podstave • reflektirajuće trake preko ramena • skriven zatvarač do gornjega ruba • 2 prsna džepa sa zatvaračima • džep za osobnu iskaznicu • džep za karticu, dostupan s unutarnje strane i džep za telefon dostupan s vanjske strane, 2 unutarnja džepa s gumbima i cijevi za slušalice • 2 flis podstavljena prednja džepa • podesivi unutarnji rub • zatvarač na unutarnjem dijelu za lakše tiskanje i vezenje • elastične podesive manšete na rukavima s omčom za palac • produženi leđni dio • vodeni stup: 10.000 mm • industrijsko pranje u skladu s ISO 15797.

MATERIJAL: 100% poliester, 150 g/m²

PODSTAVA: 100% poliester, 190 g/m²

PROPISI:

certificirano prema:


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


EN 343 (razred 3/1)

EN 342

	BR. PROIZ.	BOJA	VELIČINA
	FR-298XS	narančasta/mornarsko plava	XS
	FR-298S	narančasta/mornarsko plava	S
	FR-298M	narančasta/mornarsko plava	M
	FR-298L	narančasta/mornarsko plava	L
	FR-298XL	narančasta/mornarsko plava	XL
	FR-298XXL	narančasta/mornarsko plava	XXL
	FR-2983XL	narančasta/mornarsko plava	3XL

	BR. PROIZ.	BOJA	VELIČINA
	FR-299XS	žuta/tamno plava	XS
	FR-299S	žuta/tamno plava	S
	FR-299M	žuta/tamno plava	M
	FR-299L	žuta/tamno plava	L
	FR-299XL	žuta/tamno plava	XL
	FR-299XXL	žuta/tamno plava	XXL
	FR-2993XL	žuta/tamno plava	3XL

	BR. PROIZ.	BOJA	VELIČINA
	FR-300XS	žuta/crna	XS
	FR-300S	žuta/crna	S
	FR-300M	žuta/crna	M
	FR-300L	žuta/crna	L
	FR-300XL	žuta/crna	XL
	FR-300XXL	žuta/crna	XXL
	FR-3003XL	žuta/crna	3XL

	BR. PROIZ.	BOJA	VELIČINA
	FR-302XS	crvena/crna	XS
	FR-302S	crvena/crna	S
	FR-302M	crvena/crna	M
	FR-302L	crvena/crna	L
	FR-302XL	crvena/crna	XL
	FR-302XXL	crvena/crna	XXL
	FR-3023XL	crvena/crna	3XL

PROPISI za Fristads Hi-Vis Airtech zimska jakna 4035 GTT

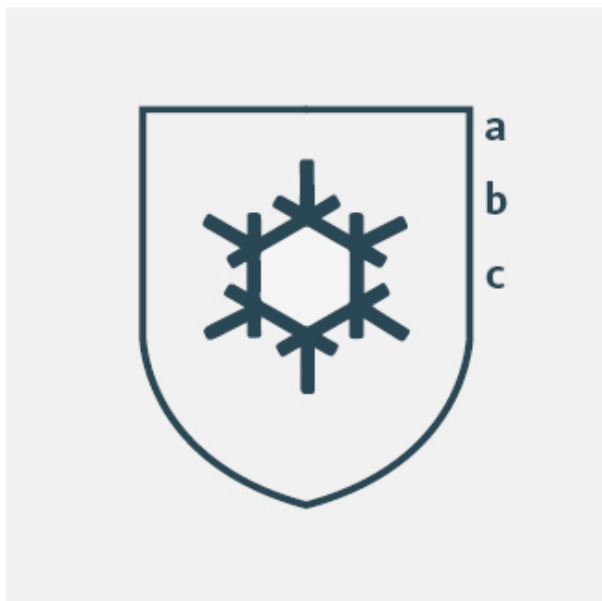
EN
342

EN
343

EN ISO 15797

EN ISO 20471

EN 342 | Zaštitna odjeća - odjeća za zaštitu od hladnoće



Europski standard EN 342 određuje zahtjeve i metode testiranja radne odjeće (dvodijelna ili jednodijelna odjeća) za zaštitu od utjecaja hladnoga okruženja pri temperaturama manjima ili jednakima -5°C . Učinci ne uključuju samo niske temperature zraka, već i vlažnost i brzinu vjetra.

Odgovarajuće stupnjeve učinkovitosti proizvoda možete pronaći u opisu proizvoda.

STUPANJ IZDRŽLJIVOSTI:

a	Vrijednost termičke izolacije $I_{cl,der}$ na osnovi toplinske izolacije ($\text{m}^2 \text{K/W}$) u kombinaciji s različitim donjim dijelovima
b	Propusnost zraka (3 razreda)
c	Vodootpornost (3 razreda) - neobavezno



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 Wp [Pa]	≥ 8.000 Pa	≥ 8.000 Pa *	≥ 13.000 Pa *	≥ 20.000 Pa *
b	Parapropustnost Ret [m ² *Pa/W]	> 40	25 < Ret ≤ 40	15 < Ret ≤ 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 parapropustnost (prozračnost) koja dokazuje kako dobro nastala vodena para izlazi kroz gornji materijal (prozračnost).

- 4 = najviša zaštita
- 1 = najniža zaštita

Parapropustnost (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 parapropustnosti. 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 15797 | Tekstil - industrijski postupci pranja i dorade za testiranje odjeće



EN ISO 15797 postavlja testne metode i opremu koja se može koristiti za ocjenjivanje radne odjeće namijenjene industrijskom pranju. Ovaj standard je osnova za testiranje svojstava, kao što su postojanost boja, kroja, kretanja, nakupljanja šavova te općih optičkih obzora.

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 ≤ 60 km/h
Visoki razred rizika 1: korisnik je pasivni sudionik u prometu, vozila se kreću brzinom ≤ 30 km/h

Pri brzinama prometa ≤ 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

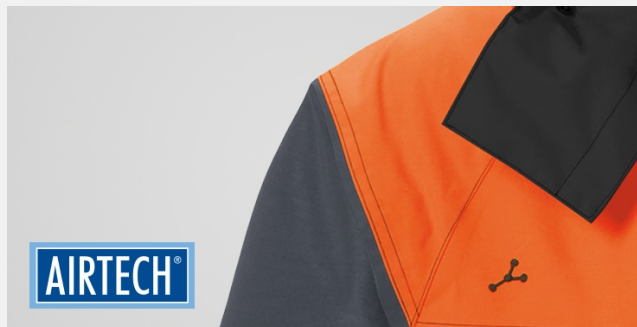
Materijal	razred 1	razred 2	razred 3
materijal za stražnju stranu, fluorescentno	0,14 m ²	0,50 m ²	0,80 m ²
reflektirajući materijal	0,10 m ²	0,13 m ²	0,20 m ²
materijal kombiniranih obilježja*	0,20 m ²	-	-

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.