

# Fristads dobrovidna multinorm zimska jakna 4588 FRISTADS FLAME



**Izvedba:** antistatična oblačila , multinorm oblačila , oblačila za varilce , dobrovidna oblačila , zimska oblačila

**Znamke:** Fristads

**Material:**

Mešanica, visok delež bombaža

**Lastnosti materiala:** antistatičen , ognjevaren , zadržuje toploto

**Predpis:** EN 342 , EN 61482-1-2 , EN 1149 , EN ISO 11611 , EN ISO 11612 , EN ISO 20471

**Lastnosti vzdrževanja:**

primerno za industrijsko pranje

**Zaščitne lastnosti:**

Toplotna in ognjevarna prevleka , zaščita pred mrazom , zaščita za varilce , zaščita pred električnim oblokom , dobrovidna zaščita



## OPIS IZDELKA za Fristads dobrovidna multinorm zimska jakna 4588 FLAME

**Ognjevarna varilska zimska jakna certificirana v skladu z zaščitnim razredom 3. Jakna je izdelana iz ognjevarnega materiala in nudi zaščito 2 pred električnim oblokom.**

Popolnoma podložena • ovratnik in žepi obloženi s flisom za dodatno udobje • udobna tkanina FLAM • skrita zadrga s pritiskači • skriti gumbi v ovratniku za pritrnitev kapuce 125946 • 2 prostorna prsna žepa s poklopцем in skritim pritiskačem, eden z D-obročkom • 2 sprednja žepa s skritim pritiskačem • notranji žep z gumbom in žep za mobilni telefon s sprejemalnim zapiralom • nastavljen pas z gumbi • nastavljivi zaključki rokavov s pritiskači • pletene notranje manšete • podaljšan hrbtni del • do 25 pranj • primerna za industrijsko pranje po ISO 15797 • OEKO-TEX® certificirana • lahko se kombinira z izd. FR-4678 Fristads ognjevarna zimska kapuca 9588 FLAM

**MATERIAL:** 75 % bombaž, 24 % poliester, 1 % karbonska vlakna, 365 g/m<sup>2</sup>

Podloga: 100 % poliester, 315 g/m<sup>2</sup>

### PREDPISI

certificirano v skladu z:


EN 61482-1-2 (razred 2), EN 61482-1-1 (ATPV 56 cal/cm<sup>2</sup> HAF 93,8 %)

EN ISO 11612 (stopnja zaščite A1 B1 C1 E2 F1)

EN ISO 11611 (razred 1/A1)

EN 1149-5

EN ISO 20471 razred 2 (vel. XS-S) in razred 3 (vel. M-3XL)  
EN 342

	ŠT. IZD.	BARVA	VELIKOST
	FR-4673XS	rumena/mornarsko modra	XS
	FR-4673S	rumena/mornarsko modra	S
	FR-4673M	rumena/mornarsko modra	M
	FR-4673L	rumena/mornarsko modra	L
	FR-4673XL	rumena/mornarsko modra	XL
	FR-46732XL	rumena/mornarsko modra	2XL
	FR-46733XL	rumena/mornarsko modra	3XL

## PREDPISI za Fristads dobrovidna multinorm zimska jakna 4588 FLAME

EN  
342

EN 61482-1-2

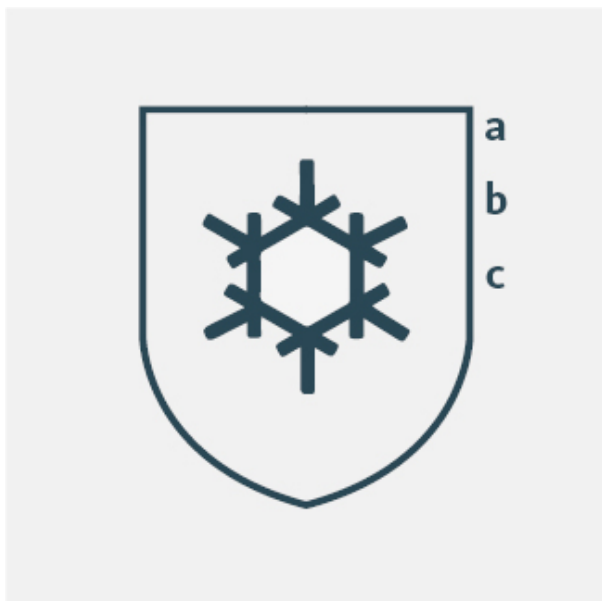
EN 1149

EN ISO 11611

EN ISO 11612

EN ISO 20471

## EN 342 | Zaščitna oblačila - Oblačila za zaščito pred mrazom



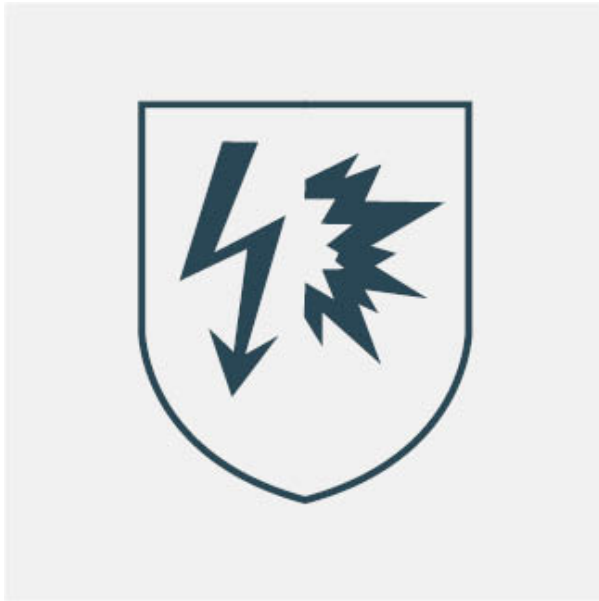
Evropski standard EN 342 določa zahteve in preizkusne metode lastnosti delovnih oblačil (dvodelnih ali enodelnih oblačil) za zaščito pred vplivi hladnega okolja pri temperaturah manjših ali enakih  $-5^{\circ}\text{C}$ . Ti učinki ne vključujejo le nizkih temperatur zraka, temveč tudi vlažnost in hitrost vetra.

Ustrezne stopnje učinkovitosti izdelka najdete v opisu izdelka.

**STOPNJA ZMOGLJIVOSTI:**

<b>a</b>	<b>Vrednost termične izolacije</b> $I_{cler}$ na osnovi nastale toplotne izolacije ( $\text{m}^2 \text{K/W}$ ) v kombinaciji z različnimi spodnjimi oblačili
<b>b</b>	<b>Prepustnost zraka</b> (3 razredi)
<b>c</b>	<b>Vodoodpornost</b> (3 razredi) - neobvezno

## EN 61482-1-2 | Delo pod napetostjo - zaščitna oblačila pred toplotnimi nevarnostmi električnega oblaka



Ta del predpisa EN 61482 določa postopek preizkušanja materialov in oblačil za toplotno odporna in protipožarna osebna zaščitna oblačila med delom, ki predstavljajo tveganje nastanka električnega oblaka. V ta namen se v preizkusnem krogu uporablja usmerjeni preizkusni oblok za razvrščanje materiala in oblačil v dva definirana razreda zaščite oblaka. Predpis EN 61482-1-2 ni usmerjen na merjenje zaščitnih značilnosti električnega oblaka (ATPV1, ELIM2) ali EBT3).

## EN ISO 1149 | Zaščitna oblačila - Elektrostatične lastnosti



Predpis EN ISO 1149 določa preizkusne metode za zaščitno obleko z možnostjo elektrostatične razelektritve. Oblačila so namenjena preprečevanju elektrostatičnega naboja ljudi in vnetljivih izpustov. Uporaba oblačil je zahtevana na območjih eksplozivne atmosfere, kot naprimer kjer se pojavi mešanica zrak-plin (rafinerije, rezervoarji) ali mešanica zrak-prah (mlini, mešalni in transportni sistemi, silosi). Elektrostatična razelektritev je možna le z varno ozemljitvijo osebe/oblačil, pri uporabi antistatične zaščitne obutve glede na EN 20345 ali poklicne obutve glede na EN 20344

### Podkategorije:

1149-1	Regulacija površinske odpornosti
1149-2	Regulacija odpornosti prehodnosti
1149-3	Preizkusna metoda za merjenje zmanjšanja naboja na materialu
1149-4	Testiranje celotnega oblačila
1149-5	Zahteve glede zmogljivosti materiala in preizkusne načrte

**Pomembno:** Zaščitna oblačila glede na EN 1149 ne ščitijo pred požari in eksplozijami.

## EN ISO 11611 | Zaščitna oblačila za varjenje in sorodne postopke



EN ISO 11611 določa preizkusne metode in zahteve glede zaščitnih oblačil za varjenje in z njimi povezane postopke. Namen zaščitnega oblačila je zaščititi uporabnika pred majhnimi brizgi staljene kovine, kratkotrajnim stikom z ognjem in toploto sevalnega obloka.

Obstajata dva razreda:

### Razred 1

Odporen na vsaj 15–24 kapljic staljene kovine, brez da se temperatura na drugi strani materiala zviša za več kot 40K. Zvišanje temperature se začne po 7 sekundah. Ščiti pred manj nevarnimi varilnimi postopki in situacijami z manj brizgi staljene kovine in nižjo sevalno toploto.

### Razred 2

Odporen na vsaj 25 kapljic staljene kovine, brez da se temperatura na drugi strani materiala zviša za več kot 40K. Zvišanje temperature se začne po 16 sekundah. Ščiti pred nevarnejšimi tehnikami varjenja in situacijami z več brizgi staljene kovine in povečano sevalno toploto.

### Pomen črkovne kode A:

**A1** = izpostavljena površina 10 sekund | **A2** = izpostavljen rob 10 sekund

## EN ISO 11612 | Zaščitna oblačila - Oblačila za zaščito pred vročino in ognjem



Predpis EN 11612 določa zahteve glede zmogljivosti zaščitnih oblačil iz fleksibilnih materialov, namenjenih zaščiti telesa uporabnika pred vročino in/ali plameni (roke niso zaščitene). Zahteve glede učinkovitosti veljajo za široko paleto del, kjer je lahko kratek stik s plamenom in kadar je uporabnik izpostavljen sevalni toploti, konvekcijski toploti, kontaktni toploti in/ali brizganju staljene kovine.

**Ustrezne stopnje zmogljivosti izdelka najdete v opisu le-tega.**

Črka	Zahteve glede zmogljivosti	Certificirano glede na	Stopnje	Oznaka
A	Omejeno gorljivosti	EN ISO 15052	2	A1, A2
B	Konvekcijska toplota	EN ISO 9151	4	B1, B2, B3
C	Sevalna toplota	EN ISO 6942, 20 KW/m	5	C1, C2, C3, C4
D	Brizgi tekočega aluminija	EN ISO 9185	4	D1, D2, D3
E	Brizgi tekočega železa	EN ISO 9185	4	D1, D2, D3
F	Kontaktna vročina 100 °C - 500 °C	EN ISO 12127-1	4	E1, E2, E3

Da je izpolnjen predpis, morajo izdelki vedno izpolnjevati zahteve za omejeno širjenje plamena (A1 in/ali A2) in vsaj eno dodatno stopnjo.

## 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.**



## Fristads - Preberite več o Fristads tehnologijah



### **FRISTADS® FLAM TKANINA: OGNJEVARNO OBDELAN MATERIAL Z ZAŠČITO PRED ELEKTRIČNIM OBLOKOM**

Udoben, robusten in negorljiv material, ki je pravtako preizkušen da ščiti pred električnim oblok. Dobrovidna FLAM-zaščitna oblačila Fristads® so izdelana iz 75 % bombaža, 24 % poliestra in 1 % antistatičnih vlaken, kar pomeni, da nudijo tudi antistatično zaščito. Visok delež bombaža skrbi za visoko udobje, vsebnost poliestra pa skrbi za večjo trpežnost oblačil. Ognjevarna obdelava materiala je skladna z EU REACH uredbo. Industrijsko pranje glede na predpis ISO 15797 je primerno za 25 pranj (velja za dobrovidne barve).