

Fristads reflektirajuća multinorm zimska jakna 4588 FLAME

FRISTADS
WORKWEAR

Provedba: antistatička odjeća , multinorm odjeća , odjeća za zavarivače , odjeća visoke vidljivosti , zimska odjeća

Marke: Fristads

Materijal:

Mješavina, visok udio pamuka

Funkcije materijala: antistatičan , otporan na vatru , zadržava toplinu

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

Karakteristike održavanja: pogodan za industrijsko pranje

Zaštitne karakteristike: premazane za zaštitu od topline i plamena , zaštita od hladnoće , zaštita za zavarivače , zaštita od električnog luka , dobro vidna zaštita



OPIS PROIZVODA za Fristads reflektirajuća multinorm zimska jakna 4588 FLAME

Varilačka zimska jakna certificirana u skladu sa zaštitnim razredom 3. Jakna je napravljena od materijala koji je otporan na vatru te nudi zaštitnu razinu 2 od električnoga luka.

Potpuno podstavljena • ovratnik i džepovi podstavljeni flisom za dodatnu udobnost • udobna tkanina FLAM • skriven zatvarač s kopčom • skriveni gumbi u ovratniku za pričvršćivanje kapuljače 125946 • 2 prostorna prsna džepa s preklopom i skrivenom kopčom, jedan s D-obručem • 2 prednja džepa sa skrivenom kopčom • unutarnji džep s gumbom i džep za telefon na čičak • podesiv pojas gumbima • podesivi završeci rukava s kopčom • pletene unutarnje manšete • produženi leđni dio • do 25 pranja • primjerene za industrijsko pranje prema ISO 15797 • OEKO-TEX® certificirana • lako se kombinira s proizvodom FR-4678. Zimska kapuljača 9588 FLAM - otporna na vatru.

MATERIJAL: 75 % pamuk, 24 % poliester, 1 % karbonska vlakna, 365 g/m²

Podstava: 100 % poliester, 315 g/m²

PROPISI:

certificirano prema:

EN 61482-1-2 (razred 2), EN 61482-1-1 (ATPV 56 cal/cm² HAF 93,8 %)


EN ISO 11612 (stupanj zaštite A1 B1 C1 E2 F1)

EN ISO 11611 (razred 1/A1)

EN 1149-5

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

EN 342

	BR. PROIZ.	BOJA	VELIČINA
	FR-4673XS	žuta/tamno plava	XS
	FR-4673S	žuta/tamno plava	S
	FR-4673M	žuta/tamno plava	M
	FR-4673L	žuta/tamno plava	L
	FR-4673XL	žuta/tamno plava	XL
	FR-46732XL	žuta/tamno plava	2XL
	FR-46733XL	žuta/tamno plava	3XL

PROPISI za Fristads reflektirajuća multinorm zimska jakna 4588 FLAME

EN
342

EN 61482-1-2

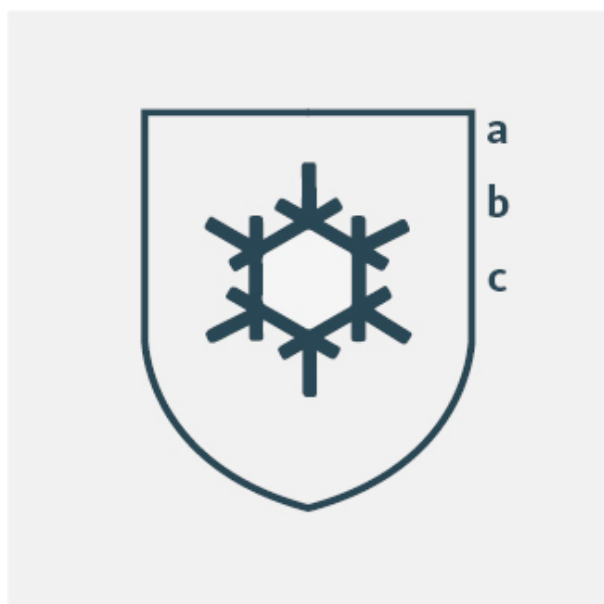
EN 1149

EN ISO 11611

EN ISO 11612

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 61482-1-2 | Rad pod naponom - zaštitna odjeća pred toplinskim opasnostima električnoga luka

Ovaj dio standarda EN 61482 određuje postupak ispitivanja materijala i odjeće za toplinski otpornu i protupožarnu osobnu zaštitnu odjeću tijekom rada, koji predstavljaju rizik od stvaranja električnog luka. U tu svrhu u ispitnom krugu koristi se usmjereni ispitni luk za klasifikaciju materijala i odjeće u dva definirana razreda zaštite od luka. Standard EN 61482-1-2 ne usmjerava se na mjerenje zaštitnih karakteristika električnog luka ATPV (1), ELIM (2) ili EBT (3).



EN ISO 1149 | Zaštitna odjeća - elektrostatička obilježja

Standard EN ISO 1149 postavlja metode ispitivanja za zaštitnu odjeću s mogućnošću elektrostatičkog pražnjenja. Odjeća je namijenjena sprječavanju elektrostatičkog napona na ljudima i izbijanja zapaljivih iskra. Upotreba odjeće je obavezna na područjima eksplozivne atmosfere, poput mjesta gdje se pojavljuje smjesa zrak-plin (rafinerije, spremnici) ili smjesa zrak-prah (mljekare, mješalice i transportni sustavi, silosi). Elektrostatičko pražnjenje je moguće samo sa sigurnim uzemljenjem osobe/odjeće, prilikom korištenja antistatičkih zaštitnih cipela prema EN 20345 ili radnih cipela prema EN 20344.

Podkategorije:

1149-1	Regulacija površinske otpornosti
1149-2	Regulacija otpornosti provodljivosti
1149-3	Testna metoda za mjerenje smanjenje naboja na materijalu
1149-4	Testiranje odjeće
1149-5	Zahtjevi prema izdržljivosti materijala i testnim nacrtima

Važno: Zaštitna odjeća prema EN 1149 ne štiti od požara i eksplozija.

EN ISO 11611 | Zaštitna odjeća za zavarivanje i srodne postupke



Standard EN ISO 11611 postavlja metode ispitivanja i zahtjeve za zaštitnu odjeću za zavarivanje i srodne postupke. Svrha zaštitne odjeće je zaštititi korisnika od malih kapljica rastaljene metalne legure, kratkotrajnog kontakta s vatrom i toplinom zračenja.

Postoje dva razreda:

Razred 1

Otporan na najmanje 15–24 kapljice rastaljene metalne legure bez povećanja temperature na suprotnoj strani materijala za više od 40 K. Povećanje temperature počinje nakon 7 sekundi. Štiti od manje opasnih zavarivačkih postupaka i situacija s manje kapljica rastaljene metalne legure i nižom toplinom zračenja.

Razred 2

Otporan na najmanje 25 kapljica rastaljene metalne legure bez povećanja temperature na suprotnoj strani materijala za više od 40 K. Povećanje temperature počinje nakon 16 sekundi. Štiti od opasnijih tehnika zavarivanja i situacija s više kapljica rastaljene metalne legure i povećanom sevalnom toplinom.

Značenje slovnog koda A: A1 = izložena površina 10 sekundi | A2 = izložen rub 10 sekundi

EN ISO 11612 | Zaštitna odjeća - odjeća za zaštitu od vrućine i vatre



Standard EN 11612 postavlja zahtjeve prema izdržljivosti zaštitne odjeće od fleksibilnih materijala namijenjene zaštitu tijela korisnika od topline i/ili plamena (ruke nisu zaštićene). Zahtjevi učinkovitosti primjenjuju se na širok spektar radnih aktivnosti gdje može doći do kratkog kontakta s plamenom i kada je korisnik izložen toplini zračenja, konvekciji, kontaktnoj toplini i/ili kapljicama rastaljene metalne legure.

Odgovarajuće razine izdržljivosti proizvoda možete pronaći u njegovom opisu.

Slovo	Zahtjevi/izdržljivost	Certificirano prema	Stupnjevi	Oznaka
A	Ograničena gorivost	EN ISO 15052	2	A1, A2
B	Konveksijska toplina	EN ISO 9151	4	B1, B2, B3
C	Toplina zračenja	EN ISO 6942, 20 KW/m	5	C1, C2, C3, C4
D	Iskre tekućeg aluminija	EN ISO 9185	4	D1, D2, D3
E	Iskre tekućeg željeza	EN ISO 9185	4	D1, D2, D3
F	Kontaktna vrućina 100 °C - 500 °C	EN ISO 12127-1	4	E1, E2, E3

Kako bi propis bio ispunjen, proizvodi moraju uvijek ispunjavati zahtjeve za ograničeno širenje plamena (A1 i/ili A2) i barem jedan dodatni stupanj.

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



FRISTADS® FLAM TKANINA: MATERIJAL KOJI ŠTITI OD VATRE I ELEKTRIČNOG LUKA

Udoban, snažan i negoriv materijal koji je također testiran za zaštitu od električnog luka. Prozirna FLAM zaštitna odjeća Fristads® izrađena je od 75% pamuka, 24% poliestera i 1% antistatičkih vlakana, što znači da pruža i antistatičku zaštitu. Visoki udio pamuka osigurava visoku udobnost, dok udio poliestera pruža veću trajnost odjeće. Obrada materijala protiv vatre usklađena je s EU REACH uredbom. Industrijsko pranje prema ISO 15797 propisu pogodno je za 25 pranja (vrijedi za prozirne boje).