

## SIOEN Multinorm Softshell jakna Playford



**Provedba:** antistatička odjeća , multinorm odjeća , odjeća za kišu , odjeća visoke vidljivosti , zimska odjeća

**Marke:** SIOEN

**Materijal:** 100% poliester , Softshell

**Funkcije materijala:** antistatičan , otporan na vatru , zadržava toplinu , vodootporan , otporan na vjetar

**Propis:** EN 13034 (Typ 6) , EN 14058 , EN 61482-1-2 , EN 1149 , EN ISO 11611 , EN ISO 11612 , EN ISO 14116 , EN ISO 20471

**Zaštitne karakteristike:**

Zaštita od kemikalija: tip 6, ograničena nepropusnost

Inherentna zaštita od topline i plamena , zaštita od hladnoće , zaštita od vlage , zaštita za zavarivače , zaštita od električnog luka , dobro vidna zaštita



## OPIS PROIZVODA za SIOEN Multinorm Softshell jakna Playford

**Zaštita od električnog luka** • sportski izgled • jednostavno održavanje • troslojna vodootporna softshell tkanina • otporna na vjetar • mogućnost samostalnoga nošenja ili u kombinaciji s Multinorm kišnom jaknom

### Vanjski dio:

ovratnik koji se može podići • skriven prednji patent zatvarač • 1 prsni džep s patentnim zatvaračem • 2 ušivena džepa • omča za uređaj za detekciju plina • okrugli rukavi • rukavi podesivi kopčama • presvučeni šavovi • reflektirajući elementi, otporni na visoke temperature (50mm) • dužina leđnoga dijela 77 cm (L)

### UNUTRAŠNJOST:

1 unutarnji džep

**MATERIJAL:** 3-slojni Softshell: poliester tkanina + prozračan FR PU-premaz+ podstava od FR flisa + AST; ± 350 g/m<sup>2</sup>

**BOJE:** žuta/plava, narančasta/plava

**VELIČINE** S-3XL

### PROPISI:

EN 61482-2 (razred 1)

EN ISO 11612 (zaštitni stupanj A1 B1 C2 F1)

EN ISO 14116

EN ISO 11611 (razred 2/A1)


EN 1149-5

EN 13034 Typ PB [6]

EN ISO 20471 (razred 3)

EN 14058 (zaštitni stupanj 1 X X X X)

**MOŽE SE UPOTREBLJAVATI S SI-0210 SIOEN® MULTINORM POLO FORBES PO PROPISU EN 61482-2 RAZRED 2.**

|   | BR. PROIZ. | BOJA             | VELIČINA |
|---|------------|------------------|----------|
|  | SI-0208S   | žuta/tamno plava | S        |
|   | SI-0208M   | žuta/tamno plava | M        |
|   | SI-0208L   | žuta/tamno plava | L        |
|   | SI-0208XL  | žuta/tamno plava | XL       |
|   | SI-0208XXL | žuta/tamno plava | XXL      |
|   | SI-02083XL | žuta/tamno plava | 3XL      |
|   | SI-0208XS  | žuta/tamno plava | XS       |
|   | SI-02084XL | žuta/tamno plava | 4XL      |
|   | SI-02085XL | žuta/tamno plava | 5XL      |

|   | BR. PROIZ. | BOJA                       | VELIČINA |
|---|------------|----------------------------|----------|
|  | SI-0209S   | narančasta/mornarsko plava | S        |
|   | SI-0209M   | narančasta/mornarsko plava | M        |
|   | SI-0209L   | narančasta/mornarsko plava | L        |
|   | SI-0209XL  | narančasta/mornarsko plava | XL       |
|   | SI-0209XXL | narančasta/mornarsko plava | XXL      |
|   | SI-02093XL | narančasta/mornarsko plava | 3XL      |
|   | SI-0209XS  | narančasta/mornarsko plava | XS       |
|   | SI-02094XL | narančasta/mornarsko plava | 4XL      |
|   | SI-02095XL | narančasta/mornarsko plava | 5XL      |

## PROPISI za SIOEN Multinorm Softshell jakna Playford

EN 13034 (Typ 6)

EN 14058

EN 61482-1-2

EN 1149

EN ISO 11611

EN ISO 11612

EN ISO 14116

## EN 13034 | EN 13034 | Zaštitna odjeća za zaštitu od tekućih kemikalija - zaštitna odjeća za zaštitu od kemikalija s ograničenom zaštitom (Tip 6)

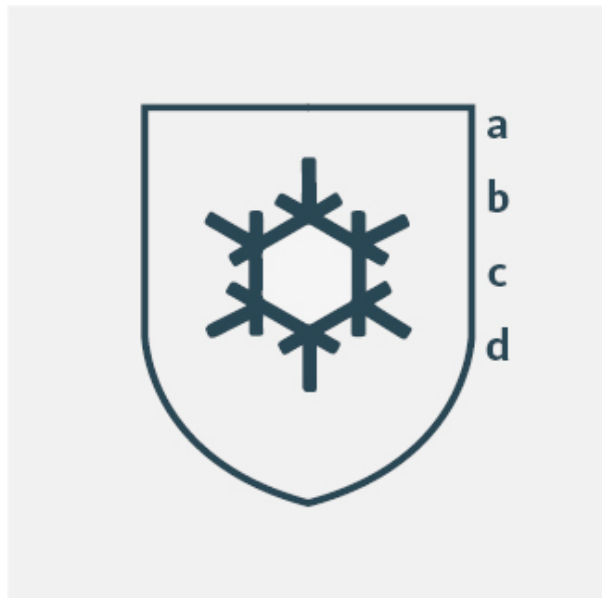


Propis EN 13034 navodi minimalne zahtjeve glede nepropusnosti tekućina, ponovne upotrebe zaštitne odjeće od kemikalija te ograničenja navedenima u kategoriji tipa 6. Propis navodi ograničenu zaštitu od djelovanja tekućih aerosola, raspršenja i laganih prskanja gdje postoji rizik kemijskog djelovanja, koje je definirano kao mali rizik te je tako definiran način ekspoziture, raspršenja ili magle.

Odjeća može pružiti zaštitu za cijelo tijelo kao jednodijelni kombinezon ili dvodijelne odjevne kombinacije, s ili bez kapa ili šilta, s ili bez dodataka za cipele, koji se mogu lako nositi povezano ili bez zaštite dišnih organa. Svaka otpornost ovisna je o koncentraciji kiselina i različitim temperaturama pa je pritom potrebno testirati odjeću s obzirom na izdržljivost.

## EN 14058 | Zaštitna odjeća - odjeća za zaštitu od hladnoće

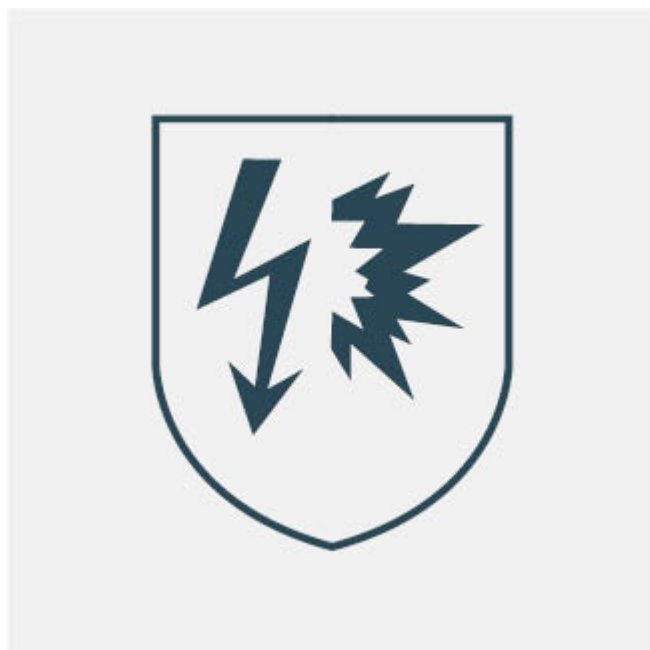
Europski propis EN 14058 određuje zahtjeve i metode testiranja karakteristika radne odjeće za zaštitu od utjecaja hladnoga okoliša s temperaturama iznad -5°C. Učinci ne obuhvaćaju samo niske temperature zraka, već i vlažnost i brzinu vjetra. Zaštitna odjeća za hladnjače izuzeta je iz ovoga propisa. Također su iz ovoga propisa izuzeti zaštitni učinci i zahtjevi za radnu obuću, rukavice i pokrivala.



### STUPANJ IZDRŽLJIVOSTI:

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| a | Toplinska upornost              |
| b | Toplinska izolacija (3 stupnja) |
| c | Prepuštanje zraka (3 stupnja)   |
| d | Nepropusnot (3 stupnja)         |

"X" znači da nije bilo testirano



## 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     | Konvekcijaska 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 14116 | Zaštitna odjeća - zaštita od vatre



Međunarodni propis EN ISO 14116 postavlja zahtjeve za izdržljivost materijala, kombinaciju materijala i zaštitnu odjeću s ograničenom zapaljivošću kako bi se smanjila mogućnost da se odjeća zapali kada je kratko izložena maloj količini plamena što ugrožava život korisnika.

Osim toga, dodatni su zahtjevi postavljeni za odjeću, uključujući dizajnerske zahtjeve, mehaničke zahtjeve i zahtjeve za označavanje i podatke proizvođača. Kada je uz zaštitu od vatre potrebna i zaštita od topline, tada ovaj standard nije prikladan. Umjesto toga, treba koristiti međunarodni standard ISO 11612.

## 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.**