

## SIOEN Multinorm Varese pas hlače

SIOEN



**Izvedba:** antistatična oblačila ,  
ognjevarna oblačila ,  
multinorm oblačila

**Znamke:** SIOEN

**Material:** Modakril

**Lastnosti materiala:** antistatičen ,  
zračen , ognjevaren ,  
uravnava temperaturo in vlago

**Predpis:** EN 13034 (Typ 6) ,  
EN 61482-1-2 , EN 1149 , EN ISO 11611 ,  
EN ISO 11612

**Lastnosti vzdrževanja:**  
primerno za industrijsko pranje

**Zaščitne lastnosti:**

Zaščita pred kemikalijami: tip 6, omejena nepropo-

stnost  
,  
Inherentna toplotna in ognjevarna zaščita  
, zaščita za varilce ,  
zaščita pred električnim oblokom



## OPIS IZDELKA za SIOEN Multinorm Varese pas hlače

Lahke, udobne, funkcionalne pas hlače, katere istočasno ščitijo pred vročino in brizgi kovin. Multinorm hlače so izdelane iz ognjevarne, zračne in prožne tkanine z lastnostmi uravnavanja vlage. So antistatične in nudijo zaščito pred električnim oblokom.

Pokrito zapiranje z gumbi • razporek z zadrgo • 2 našita žepa s poklopcem • 1 zadnji žep s poklopcem in pokritim pritisknim gumbom • 1 našit žep na hlačnici s poklopcem in pokritim pritisknim gumbom • 1 žep za meter s poklopcem in pokritim pritisknim gumbom • elastika v pasu • kolenski žepi za kolenčnike • pas z zankami za pas • odporne na krčenje in kosmatenje po večih pranjih • znotraj žep za ID kartice • certificirane glede na OEKO-TEX® 100 predpis • primerne za industrijsko pranje glede na predpis EN ISO 15797

**MATERIAL:** Sio-Safe™ Extra: 54 % Modakril, 45 % Viskoza, 1 % AST, 300 g/m<sup>2</sup>

**PREDPISI**

certificirane glede na:


IEC 61482-2 (Razred 1 - ATPV 8.8 cal/cm<sup>2</sup>)


EN ISO 11612 (Stopnja zaščite A1 A2 B1 C1 E3 F1)

EN ISO 11611 (Razred 1 / A1 + A2)

EN 1149-5

EN 13034 Tip PB [6]

|   | ŠT. IZD.        | BARVA           | VELIKOST |
|---|-----------------|-----------------|----------|
|  | SI-23644        | mornarsko modra | 44       |
|   | SI-23646        | mornarsko modra | 46       |
|   | SI-23648        | mornarsko modra | 48       |
|   | SI-23650        | mornarsko modra | 50       |
|   | SI-23652        | mornarsko modra | 52       |
|   | SI-23654        | mornarsko modra | 54       |
|   | SI-23656        | mornarsko modra | 56       |
|   | SI-23658        | mornarsko modra | 58       |
|   | SI-23660        | mornarsko modra | 60       |
|   | SI-23662        | mornarsko modra | 62       |
|   | SI-23664        | mornarsko modra | 64       |
|   | SI-23624        | mornarsko modra | 24       |
|   | SI-23625        | mornarsko modra | 25       |
|   | SI-23626        | mornarsko modra | 26       |
|   | SI-23627        | mornarsko modra | 27       |
|   | SI-23628        | mornarsko modra | 28       |
|   | SI-23690        | mornarsko modra | 90       |
|   | SI-23694        | mornarsko modra | 94       |
|   | SI-23698        | mornarsko modra | 98       |
|   | SI-236102       | mornarsko modra | 102      |
| SI-236106   | mornarsko modra | 106             |          |
| SI-236110   | mornarsko modra | 110             |          |

|   | ŠT. IZD.      | BARVA         | VELIKOST |
|---|---------------|---------------|----------|
|  | SI-016544     | plavina modra | 44       |
|   | SI-016546     | plavina modra | 46       |
|   | SI-016548     | plavina modra | 48       |
|   | SI-016550     | plavina modra | 50       |
|   | SI-016552     | plavina modra | 52       |
|   | SI-016554     | plavina modra | 54       |
|   | SI-016556     | plavina modra | 56       |
|   | SI-016558     | plavina modra | 58       |
|   | SI-016560     | plavina modra | 60       |
|   | SI-016562     | plavina modra | 62       |
|   | SI-016564     | plavina modra | 64       |
|   | SI-016524     | plavina modra | 24       |
|   | SI-016525     | plavina modra | 25       |
|   | SI-016526     | plavina modra | 26       |
|   | SI-016527     | plavina modra | 27       |
|   | SI-016528     | plavina modra | 28       |
|   | SI-016590     | plavina modra | 90       |
|   | SI-016594     | plavina modra | 94       |
|   | SI-016598     | plavina modra | 98       |
|   | SI-0165102    | plavina modra | 102      |
| SI-0165106  | plavina modra | 106           |          |
| SI-0165110  | plavina modra | 110           |          |

|   | ŠT. IZD.  | BARVA | VELIKOST |
|---|-----------|-------|----------|
|  | SI-023154 | siva  | 54       |

## PREDPISI za SIOEN Multinorm Varese pas hlače

EN 13034 (Typ 6)

EN 61482-1-2

EN 1149

EN ISO 11611

EN ISO 11612

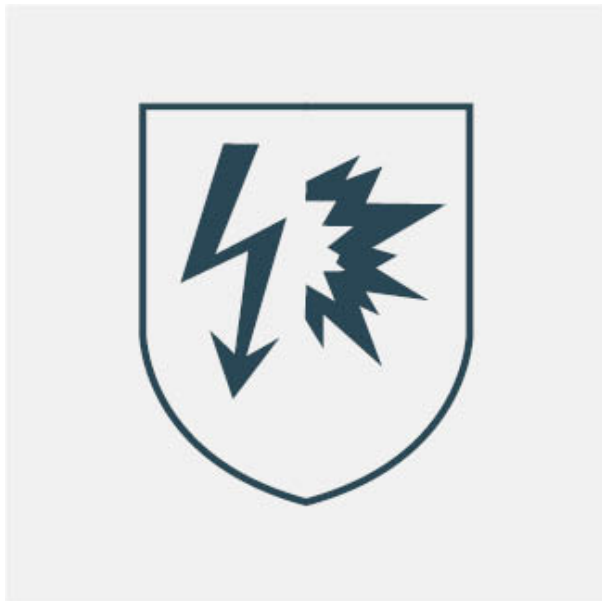
## EN 13034 | Zaščitna oblačila za zaščito pred tekočimi kemikalijami - zaščitna oblačila za zaščito pred kemikalijami z omejeno zaščito (Tip 6)



Predpis EN 13034 navaja minimalne zahteve glede nepropustnosti tekočin, ponovni uporabi zaščitnih oblačil pred kemikalijami in omejitvami navedenimi v kategoriji tipa 6. Navaja omejeno zaščito pred delovanjem tekočih aerosolov, razpršil in lažjega brizganja, kjer obstaja tveganje kemičnega delovanja označenega kot majhno tveganje in je tako definiran tudi način ekspoziture, razprševanja ali megle.

Oblačila so lahko zaščita za celotno telo kot enodelni kombinezoni ali dvodelne obleke, z ali brez kape ali ščitov, z ali brez nadčevljev, lahko so nošeni v povezavi z ali brez zaščite dihal. Ker je vsaka odpornost odvisna od koncentracije kislin in različnih temperatur, je priporočljivo preizkusiti obleke glede trajnosti, ki je potrebna pri uporabo.

## 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 ozemljivijo 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.