

SIOEN Multinorm Gramat treger hlače



Provedba: antistatička odjeća ,
vatrootporna odjeća ,
multinorm odjeća

Marke: SIOEN

Materijal: Modakril

Funkcije materijala: antistatičan ,
prozračan , otporan na vatru ,
regulira temperaturu i vlagu

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

Karakteristike održavanja:
pogodan za industrijsko pranje

Zaštitne karakteristike:

Zaštita od kemikalija: tip 6, ograničena nepropusnost

Inherentna zaštita od topline i plamena
, zaštita za zavarivače ,
zaštita od električnog luka



OPIS PROIZVODA za SIOEN Multinorm Gramat treger hlače

Iznimno udobne hlače koje štite od električnoga luka (razred 1). Tkanina je antistatička i nezapaljiva. Hlače štite od vrućine i prskanja metala.

Rasporak sa zatvaračem • 1 našiven džep na prsnome dijelu sa zatvaračem i prekrivenim pritisnim gumbom • 2 našivena džepa s preklopom i prekrivenim pritisnim gumbom • 1 našiven džep na nogavici s preklopom i prekrivenim pritisnim gumbom • 1 stražnji džep s preklopom i prekrivenim pritisnim gumbom • 1 džep za metar s preklopom i prekrivenim pritisnim gumbom • 2 stražnja džepa • džep sa zaštitom koljena • 2 elastične, podesive naramenice s kopčama • kopča sprijeda i straga • bočno pokrivanje dvosmjernim gumbima • elastična traka za podešavanje struka • podesive naramenice • unutarnji džep za ID kartice • otporne na gužvanje • primjerene za industrijsko pranje prema propisu EN ISO 15797 • certificirane prema OEKO-TEX® 100 propisu

MATERIJAL: Sio-Safe™ Extra: 54 % Modakril, 45 % viskoza, 1 % AST, 300 g/m²

PROPISI:

certificirane glede na:


IEC 61482 (Razred 1 - ATPV 8.8 cal/cm²)


EN ISO 11612 (Stupanj zaštite A1 A2 B1 C1 E3 F1)


EN ISO 11611 (Razred 1 - A1/A2)

EN 1149-5

EN 13034 Tip PB [6]

| | BR. PROIZ. | BOJA | VELIČINA |
|---|-----------------|-----------------|----------|
|  | SI-23444 | mornarsko plava | 44 |
| | SI-23446 | mornarsko plava | 46 |
| | SI-23448 | mornarsko plava | 48 |
| | SI-23450 | mornarsko plava | 50 |
| | SI-23452 | mornarsko plava | 52 |
| | SI-23454 | mornarsko plava | 54 |
| | SI-23456 | mornarsko plava | 56 |
| | SI-23458 | mornarsko plava | 58 |
| | SI-23460 | mornarsko plava | 60 |
| | SI-23462 | mornarsko plava | 62 |
| | SI-23464 | mornarsko plava | 64 |
| | SI-23424 | mornarsko plava | 24 |
| | SI-23425 | mornarsko plava | 25 |
| | SI-23426 | mornarsko plava | 26 |
| | SI-23427 | mornarsko plava | 27 |
| | SI-23428 | mornarsko plava | 28 |
| | SI-23490 | mornarsko plava | 90 |
| | SI-23494 | mornarsko plava | 94 |
| | SI-23498 | mornarsko plava | 98 |
| | SI-234102 | mornarsko plava | 102 |
| SI-234106 | mornarsko plava | 106 | |
| SI-234110 | mornarsko plava | 110 | |

| | BR. PROIZ. | BOJA | VELIČINA |
|---|---------------|---------------|----------|
|  | SI-24344 | nebesko plava | 44 |
| | SI-24346 | nebesko plava | 46 |
| | SI-24348 | nebesko plava | 48 |
| | SI-24350 | nebesko plava | 50 |
| | SI-24352 | nebesko plava | 52 |
| | SI-24354 | nebesko plava | 54 |
| | SI-24356 | nebesko plava | 56 |
| | SI-24358 | nebesko plava | 58 |
| | SI-24360 | nebesko plava | 60 |
| | SI-24362 | nebesko plava | 62 |
| | SI-24364 | nebesko plava | 64 |
| | SI-24324 | nebesko plava | 24 |
| | SI-24325 | nebesko plava | 25 |
| | SI-24326 | nebesko plava | 26 |
| | SI-24327 | nebesko plava | 27 |
| | SI-24328 | nebesko plava | 28 |
| | SI-24390 | nebesko plava | 90 |
| | SI-24394 | nebesko plava | 94 |
| | SI-24398 | nebesko plava | 98 |
| | SI-243102 | nebesko plava | 102 |
| SI-243106 | nebesko plava | 106 | |
| SI-243110 | nebesko plava | 110 | |

| | BR. PROIZ. | BOJA | VELIČINA |
|---|------------|------|----------|
|  | SI-023254 | siva | 54 |

PROPISI za SIOEN Multinorm Gramat treger hlače

EN 13034 (Typ 6)

EN 61482-1-2

EN 1149

EN ISO 11611

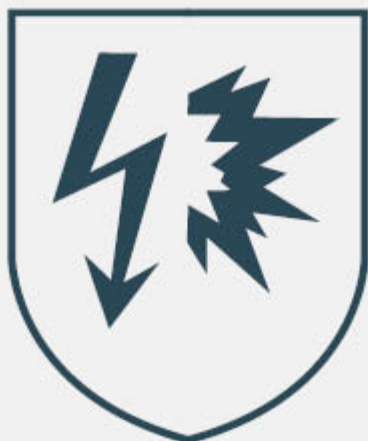
EN ISO 11612

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 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.