|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OBAVIJEST ZA KORISNIKA**  **Opis i namjena:** Osobna zaštitna oprema (OZO) kategorije II, odijelo za zavarivače, za zaštitu od topline i plamena, s elektrostatičkim svojstvima.  **Artikl:** ZAŠTITNA JAKNA LAWU art. MN/LAB, ZAŠTITNE HLAČE NA TREGERE LAWU art. MN/LAP, ZAŠTITNE HLAČE KLASIČNE LAWU art. MN/LAT  **Materijal izrade:** 79% pamuk, 20% poliester i 1 % antistatičko vlakno | CE oznaka sukladnosti | Pregled tipa predmetne osobne zaštitne opreme (OZO) provelo je prijavljeno tijelo (NB) 2474: MIRTA-KONTROL d.o.o. Gradiška 3, 10040 Zagreb – Dubrava, Hrvatska  **Sukladno sa bitnim zdravstvenim i sigurnosnim zahtjevima iz Uredbe (EU) 2016/425 o osobnoj zaštitnoj opremi (OZO)** |

**NAPOMENA:**

Ovo zaštitno odijelo NE ŠTITI glavu, šake i stopala korisnika i NIJE NAMIJENJENO za zaštitu od bioloških, električnih rizika i od (ionizirajućeg) zračenja, za zaštitu od visoke razine toplinskog/infracrvenog zračenja, zaštitu od prskotina rastaljenog aluminija (uključujući Al-legure i rastaljene minerale) ili za zaštitu od atmosferilija.

|  |  |
| --- | --- |
| **HRN EN ISO 11612:2015 Zaštitna odjeća – Odjeća za zaštitu od topline i plamena – Minimalni zahtjevi za izvedbu (EN ISO 11612:2015)** | |
| piktogram-vatrootpornost | - zaštita od kratkog nenamjernog dodira sa otvorenim plamenom (**A1 i A2**) – površinsko i rubno gorenje  - zaštita od konvektivne topline prve razine (**B1**); (B1 = najniža, B3 = najviša razina zaštite)  - zaštita od topline zračenja prve razine (**C1**); (C1 = najniža, C4 = najviša razina zaštite).  - zaštita od prskotina rastaljenog željeza druge razine (**E2**); (E1 = najniža, E3 = najviša razina zaštite)  - zaštita od dodirne topline prve razine (**F1**); (F1 = najniža, F3 = najviša razina zaštite) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HRN EN ISO 11611:2015**  Zaštitna odjeća za uporabu kod zavarivanja i srodnih procesa (EN ISO 11611: **2015**) | | | | | |
| Piktogram zavarivanje | **Razred 2**  **A1 + A2** | (zaštita od kratkog nenamjernog  dodira sa otvorenim plamenom;  površinsko gorenje (A1) i rubno gorenje (A2) | Tip odjeće za zavarivače | Uvjeti odabira s obzirom na postupke | Uvjeti odabira s obzirom na okolinu |
| Razred 2 | Tehnike ručnog zavarivanja sa malim stvaranjem prskotina i kapi, npr.: - zavarivanje plinom; - TIG zavarivanje; - MIG zavarivanje - zavarivanje mikroplazmom; - lemljenje; - točkasto zavarivanje - MMA zavarivanje (sa elektrodama obloženim rutilom) | Rad strojeva npr.: - strojevi za rezanje kisikom; - strojevi za rezanje plazmom; - strojevi sa zavarivanje otporom;  - strojevi za toplinsko prskanje;  - zavarivanje na klupi |

|  |
| --- |
| **ZAVARIVANJE**: Odijelo štiti tijelo (pri gore navedenim primjerima procesa) od plamena, iskri, toplinskog zračenja i prskotina rastaljenog metala (željeza i legura željeza).  Razred 1\_odjeća koja štiti protiv manje opasnih zavarivačkih tehnika i situacijama koje uzrokuju niže razine prskotina i radijacijske topline  Razred 2\_odjeća koja štiti protiv opasnijih zavarivačkih tehnika i situacijama koje uzrokuju više razine prskotina i radijacijske topline  Svi dijelovi uređaja za zavarivanje koji provode električnu struju ne mogu biti potpuno zaštićeni od izravnog dodira. Odijelo je namijenjeno da štiti od nehotičnog kratkotrajnog dodira sa neizoliranim dijelovima strujnog kruga (do ~100 V DC) za elektrolučno zavarivanje. Pri određenim poslovima može se zahtijevati i dodatna djelomična zaštita tijela i vrata, kao što su kacige, kapuljače, zaštitne rukavice i slično. Povećanje sadržaja kisika u zraku može smanjiti zaštitu od plamena, te posebno treba biti na oprezu pri zavarivanju u skučenim prostorijama. Električna izolacija odjeće će biti smanjena (tj. povećana vodljivost!) kada je odjeća mokra, zaprljana ili natopljena znojem. U slučaju pojave simptoma poput opeklina od sunca, odjevni predmet propušta UVB zrake. U svakom slučaju, odjeća se mora zamijeniti i razmotriti korištenje dodatne, otpornije zaštite. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HRN EN 1149-5:2018** Zaštitna odjeća – Elektrostatička svojstva | | **ZAŠTITA OD STATIČKOG ELEKTRICITETA**: Osoba koja koristi elektrostatičku zaštitnu odjeću mora biti pravilno uzemljena. Otpor između kože osobe i uzemljenja mora biti < 108 Ω, npr. nošenjem prikladne obuće na antistatičkim ili vodljivim podovima. Elektrostatička zaštitna odjeća se ne smije otkopčati ili skinuti u prisutnosti zapaljivih ili eksplozivnih atmosfera ili pri rukovanju sa zapaljivim ili eksplozivnim tvarima. Ako odjevni predmet ima čičak trake, one se ne smiju otvarati kod rada u zonama opasnosti. Antistatička zaštitna odjeća je namijenjena korištenju u Zonama 1, 2, 20, 21 i 22 (vidi EN 60079-10-1 i EN 60079-10-2) u kojima najmanja energija zapaljenja bilo koje eksplozivne atmosfere nije manja od 0,016 mJ. Elektrostatička zaštitna odjeća se ne smije koristiti u atmosferi obogaćenoj kisikom, ili u Zoni 0 (vidi EN 60079-10-1) bez prethodnog odobrenja osobe odgovorne za sigurnost. Elektrostatička zaštitna odjeća se ne smije koristiti u atmosferi obogaćenoj kisikom bez prethodnog odobrenja osobe odgovorne za sigurnost. Elektrostatičko zaštitno svojstvo zaštitne odjeće može se promijeniti nošenjem, oštećenjem, pranjem i mogućim onečišćenjem. Elektrostatička zaštitna odjeća mora trajno prekrivati sve materijale koji nisu antistatički tijekom uobičajene uporabe (uključujući saginjanje i pokrete). Odjeća tijekom upotrebe mora biti potpuno zakopčana. Detaljne upute kako se odjeća mora pravilno uzemljiti i koristiti, mora dati osoba odgovorna za zaštitu na radu u tvrtki korisnika. |
| Piktogram statički elektricitet | – 5. dio: Zahtjevi za svojstva materijala i dizajn  (EN 1149-5:2018) |

Zaštitno odijelo se mora nositi u kompletu (jakna i hlače), potpuno zatvoreno i samo tako se postiže navedena zaštita. Ne smije se nositi prekratka (pretijesna) ili oštećena odjeća. Oštećeni odjevni predmeti se ne popravljaju već mijenjaju novim.

Ispitivanja svojstva provedena su nakon 5 ciklusa industrijskog čišćenja pri 75 °C, osim svojstva otpornosti na otvoreni plamen koje ostaje i nakon 50 ciklusa čišćenja. Nakon 50 pranja preporučamo odjevni predmet ukloniti iz uporabe.

Višefunkcionalna zaštitna radna odjeće je osobito pogodna za djelatnike koji rade na mjestima gdje postoji opasnost od eksplozije i za industrijske radnike koji rade u kontaktu s električnom energijom, plinovima, gorivima i kemikalijama.

Ne koristiti u radu gdje može doći do zahvaćanja odjevnog predmeta pokretnim dijelovima strojeva i uređaja. Svako oštećenje ili onečišćenje umanjuje zaštitna svojstva radnog odijela, osobito onečišćenja na osnovi masti, ulja i sličnih organskih spojeva koji odjeću mogu učiniti zapaljivom. U slučaju nenamjernog prskanja opasnim ili zapaljivim kemikalijama odjevni predmet odmah oprezno skinuti, pazeći da kemikalija ne dođe u dodir sa kožom i zbrinuti na odgovarajući način (čišćenje ili uklanjanje). U slučaju nenamjernog prskanja rastaljenim željezom odmah se udaljiti od mjesta nesreće i odjevni predmet oprezno skinuti. Odjevni predmeti se ne smiju nositi na golu kožu – opasnost od teških opeklina!

Vizualno provjeriti odjeću prije oblačenja; oblačenjem provjeriti udobnost i pristajanje odjevne veličine:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | S | M | L | XL | XXL |
| 44 / 46 | 58 / 50 | 52 / 54 | 56 / 58 | 62 / 64 |
| Tjelesna visina (cm) | 170-174 | 174-178 | 178-182 | 182-186 | 186-190 |
| Opseg prsa (cm) | 90-94 | 94-102 | 102-110 | 110-118 | 118-129 |
| Opseg struka (cm) | 74-82 | 82-90 | 90-99 | 99-109 | 109-114 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Normalni postupak strojnog pranja na najvišoj temperaturi 60 °C; Bijeljenje nije dopušteno; Moguće strojno sušenje pri višoj temperaturi ili ocijeđeno vješati na konopu; Glačati pri najvišoj temperaturi ploče od 150 °C, Nije dozvoljeno glačati retroreflektirajuće trake; Normalan postupak profesionalne njege: profesionalno kemijsko čišćenje u tetrakloretenu i svim otapalima navedenim za simbol F | tablica 1-4 |  | tablica 3-1 | G | P |

**Skladištenje / održavanje:** Skladištiti na suhom i tamnom mjestu.

izjava o sukladnosti dostupna je na internetskoj adresi : www.lacuna.hr, info@lacuna.hr