

OPŠTI ZAHTEVI

Opšti zahtevi koji se odnose na klasifikaciju radne odeće sadržani su u standardu UNI EN ISO 13688. Standardom se utvrđuju opšti zahtevi za ergonomiju, bezbednost, označavanje veličina, habanje, kompatibilnost i obeležavanje zaštitne odeće te podaci koje proizvođač mora da pruži sa zaštitnom odećom. Standard je namenjen za upotrebu zajedno sa drugim standardima koji sadrže specifične zahteve za radni učinak. U nastavku se nalaze piktogrami iz kataloga i posebni propisi.

OPŠTI ZAHTEVI

Opšti zahtevi koji se odnose na klasifikaciju radne odeće sadržani su u standardu UNI EN ISO 13688. Standardom se utvrđuju opšti zahtevi za ergonomiju, sigurnost, označavanje veličina, habanje, kompatibilnost i obilježavanje zaštitne odeće te podaci koje proizvođač mora pružiti sa zaštitnom odećom. Standard je namijenjen za upotrebu zajedno s drugim standardima koji sadrže specifične zahtjeve za radni učinak. U nastavku se nalaze piktogrami iz kataloga i posebni propisi.

UNI EN ISO 13688



VISOKA VIDLJIVOST - EN ISO 20471

Standard određuje zahteve za odeću visoke vidljivosti koja može vizuelno da signalizira prisustvo korisnika. Broj postavljen na mesto x označava kategoriju kojoj pripada, prema tabeli datoj u nastavku na osnovu minimalnih površina fluorescentnog materijala. Ako je odeća visoke vidljivosti prilagođena, zapamtite da logotipi ili oznake mogu smanjiti minimalnu površinu fluorescentne tkanine i promeniti kategoriju kojoj pripadaju.

VISOKA VIDLJIVOST - EN ISO 20471

Standard određuje zahtjeve za odjeću visoke vidljivosti koja može vizualno da signalizira prisustvo korisnika. Broj postavljen na mjesto x označava kategoriju kojoj pripada, prema tabeli datoj u nastavku na osnovu minimalnih površina fluorescentnog materijala. Ako je odjeća visoke vidljivosti prilagođena, zapamtite da logotipi ili oznake mogu smanjiti minimalnu površinu fluorescentne tkanine i promijeniti kategoriju kojoj pripadaju.

Kategorija Kategorija	Materijal sa fluorescentum (m ²) Materijal s fluorescentum osnovom (m ²)	Retroreflectyjući materijal / Pruge - (m ²) Retroreflectyjući materijal / Pruge - (m ²)
3	≥0,80	≥0,20
2	≥0,50	≥0,13
1	≥0,14	≥0,10



ZAVARIVANJE I POVEZANI POSTUPCI - EN ISO 11611

Standardom se utvrđuju osnovni minimalni sigurnosni zahtevi i metode ispitivanja zaštitne odeće, uključujući kapuljače, pregače, rukave i dokolenice koje su dizajnirane da zaštite telo korisnika, uključujući glavu (kapuljače) i noge (dokolenice) i koje su namenjene da se nose tokom zavarivanja i povezanih postupaka koji predstavljaju slične opasnosti.

Kategorija X: označava zaštitu od procesa zavarivanja sa blagim (kategorija 1) ili jakim (kategorija 2) formiranjem prskanja i otpada od zavarivanja.

Ax: postupak A (A1) ili B (A2) za određivanje širenja plamena.

ZAVARIVANJE I POVEZANI POSTUPCI - EN ISO 11611

Standardom se utvrđuju osnovni minimalni sigurnosni zahtjevi i metode ispitivanja zaštitne odjeće, uključujući kapuljače, pregače, rukave i dokoljenice koje su dizajnirane da zaštite tijelo korisnika, uključujući glavu (kapuljače) i noge (dokoljenice) i koje su namijenjene da se nose tokom zavarivanja i povezanih postupaka koji predstavljaju slične opasnosti.

Kategorija X: označava zaštitu od procesa zavarivanja s blagim (kategorija 1) ili jakim (kategorija 2) formiranjem prskanja i otpada od zavarivanja.

Ax: postupak A (A1) ili B (A2) za određivanje širenja plamena.



ZAŠTITA OD HLADNOĆE - EN 14058

Standardom se utvrđuju zahtevi i metode ispitivanja za izvođenje pojedinih delova odeće za zaštitu od hladnoće tela u hladnim uslovima. Ne uključuje specifične zahteve za pokrivače za glavu ili obuću ili rukavice za sprečavanje lokalnih promrzlina. Pod hladnim okruženjima podrazumevamo mesta koja karakteriše moguća kombinacija vlage i vetra na temperaturi od -5 °C ili višoj.

Y: Klasa termičke otpornosti (R_{cl})

Y: Klasa propusnosti vazduha (AP).

Y: Vrednost toplotne izolacije (I_{clear})

WP: Otpornost na prodiranje vode. Rezultat mora biti WP ≥8000 Pa da bi imao pozitivan ishod.

Kada artikal nije podvrgnut izbornom ispitivanju, indeks se zamenjuje oznakom X.

ZAŠTITA OD HLADNOĆE - EN 14058

Standardom se utvrđuju zahtjevi i metode ispitivanja za izvođenje pojedinih dijelova odjeće za zaštitu od hladnoće tijela u hladnim uslovima. Ne uključuje specifične zahtjeve za pokrivače za glavu ili obuću ili rukavice za sprječavanje lokalnih promrzlina. Pod hladnim okruženjima podrazumijevamo mjesta koja karakteriše moguća kombinacija vlage i vetra na temperaturi od -5 °C ili višoj.

Y: Klasa termičke otpornosti (R_{cl})

Y: Klasa propusnosti zraka (AP).

Y: Vrijednost toplotne izolacije (I_{clear})

WP: Otpornost na prodiranje vode. Rezultat mora biti WP ≥8000 Pa da bi imao pozitivan ishod.

Kada artikal nije podvrgnut izbornom ispitivanju, indeks se zamjenjuje oznakom X.



TEČNA HEMIJSKA SREDSTVA - EN 13034

Standard određuje minimalne zahteve za odeću za zaštitu od hemikalija koja nudi ograničenu zaštitu od tečnih hemijskih sredstava (oprema tipa 6 i tipa PB [6]). Pruža otpornost na hemijsku agresivnost proizvoda koji nisu neposredno opasni po zdravlje i bezbednost, omogućuju adekvatnu zaštitu od slučajnog dodira (male prskalice, aerosoli, itd.), što omogućuje korisniku da na vreme obezbedi čišćenje ili zamenu artikla.

TEČNA HEMIJSKA SREDSTVA - EN 13034

Standard određuje minimalne zahtjeve za odjeću za zaštitu od hemikalija koja nudi ograničenu zaštitu od tečnih hemijskih sredstava (oprema tipa 6 i tipa PB [6]). Pruža otpornost na hemijsku agresivnost proizvoda koji nisu neposredno opasni po zdravlje i sigurnost, omogućuju adekvatnu zaštitu od slučajnog dodira (male prskalice, aerosoli, itd.), što omogućuje korisniku da na vrijeme osigura čišćenje ili zamjenu artikla.


TOPLOTA I PLAMEN (ZAPALJIVOST) - EN ISO 14116

Standardom se utvrđuju zahtevi za karakteristike materijala, sklopove materijala i zaštitne odeće sa ograničenim širenjem plamena kako bi se smanjila mogućnost paljenja odeće, što predstavlja opasnost samo po sebi. Navedeni su i dodatni zahtevi za odeću.

TOPLOTA I PLAMEN (ZAPALJIVOST) - EN ISO 14116

Standardom se utvrđuju zahtjevi za karakteristike materijala, sklopove materijala i zaštitne odjeće s ograničenim širenjem plamena kako bi se smanjila mogućnost paljenja odjeće, što predstavlja opasnost samo po sebi. Navedeni su i dodatni zahtjevi za odjeću.


TOPLOTA I PLAMEN (TOPLLOTNE OPASNOSTI) - EN ISO 11612

Standardom se utvrđuju zahtevi za karakteristike materijala koja je dizajnirana da štiti telo korisnika, sa izuzetkom ruku, od toplote i/ili plamena. Za zaštitu glave i nogu, jedini artikli zaštitne odeće koji spadaju u opseg i polje primene su dokolenice, kapuljače i navlake za čizme. Međutim, što se tiče kapuljača, ne postoje zahtevi za vizire i opremu za disanje.

A: postupak A u određivanju širenja plamena.

B: određivanje konvekcione toplote.

C: određivanje toplotnog zračenja.

D: Otpornost na prskanje rastopljenog aluminijuma.

E: otpornost na prskanje rastopljenog željeza.

F: određivanje kontaktne toplote.

Slovo x se zamenjuje numeričkim indeksom koji predstavlja kategoriju kojoj pripada.

TOPLOTA I PLAMEN (TOPLLOTNE OPASNOSTI) - EN ISO 11612

Standardom se utvrđuju zahtjevi za karakteristike odjeće od fleksibilnih materijala koja je dizajnirana da štiti tijelo korisnika, s izuzetkom ruku, od toplote i/ili plamena. Za zaštitu glave i nogu, jedini artikli zaštitne odjeće koji spadaju u opseg i polje primjene su dokoljenice, kapuljače i navlake za čizme. Međutim, što se tiče kapuljača, ne postoje zahtjevi za vizire i opremu za disanje.

A: postupak A u određivanju širenja plamena.

B: određivanje konvekcione toplote.

C: određivanje toplotnog zračenja.

D: Otpornost na prskanje rastopljenog aluminija.

E: otpornost na prskanje rastopljenog željeza.

F: određivanje kontaktne toplote.

Slovo x se zamjenjuje numeričkim indeksom koji predstavlja kategoriju kojoj pripada.


PADAVINE - EN 343

U standardu se navode uslovi i metode ispitivanja koji se odnose na materijale i šavove zaštitne opreme u pogledu uticaja padavina (na primer kiše i snega), magle i vlage tla. X: nivo otpornosti na prodor vode, to jest vodonepropusnost; Y: nivo otpornosti na isparavanje; Z: test za ispitivanje efekta kapljica velike energije. Svako slovo može se zameniti brojčanim indeksom koji predstavlja klasu pripadnosti; u suprotnom, ako odevni predmet nije testiran, označava se slovom X.

PADAVINE - EN 343

U standardu se navode uvjeti i metode ispitivanja koji se odnose na materijale i šavove zaštitne opreme u pogledu uticaja padavina (na primjer kiše i snijega), magle i vlage tla. X: nivo otpornosti na prodor vode, to jest vodonepropusnost; Y: nivo otpornosti na isparavanje; Z: test za ispitivanje učinka kapljica velike energije. Svako slovo može se zamijeniti brojčanim indeksom koji predstavlja klasu pripadnosti; u suprotnom, ako odjevni predmet nije testiran, označava se slovom X.


ELEKTROSTATIČKA SVOJSTVA - EN 1149-5

Standardom se utvrđuju zahtevi materijala i dizajna za zaštitne odevne predmete koji vrše elektrostatičko pražnjenje, a koji se koriste kao deo ukupnog sistema uzemljenja kako bi se izbegla pražnjenja koja bi mogla podstaći požare, gde minimalna energija paljenja eksplozivne atmosfere nije manja od 0,016 mJ. Standard se ne odnosi na rukavice ili zaštitnu obuću koji su odvojeni i ne čine sastavni deo odevnih predmeta.

ELEKTROSTATIČKA SVOJSTVA - EN 1149-5

Standardom se utvrđuju zahtjevi materijala i dizajna za zaštitne odjevne predmete koji vrše elektrostatičko pražnjenje, a koji se koriste kao dio ukupnog sistema uzemljenja kako bi se izbjegla pražnjenja koja bi mogla podstaći požare, gdje minimalna energija paljenja eksplozivne atmosfere nije manja od 0,016 mJ. Standard se ne odnosi na rukavice ili zaštitnu obuću koji su odvojeni i ne čine sastavni dio odjevnih predmeta.


ELEKTRIČNI LUK - IEC/EN 61842-2

Standardom se utvrđuju minimalni zahtevi za zaštitnu odeću protiv toplotnih efekata električnog luka. Zaštita koju pruža odeća ograničena je samo na toplotne efekte slučajnog električnog luka (otpornost na blesak, otpornost na toplotu zračenja / konvekcije, otpornost na prskanje koje nastaje od taloga materijala).

ELEKTRIČNI LUK - IEC/EN 61842-2

Standardom se utvrđuju minimalni zahtjevi za zaštitnu odjeću protiv toplotnih efekata električnog luka. Zaštita koju pruža odjeća ograničena je samo na toplotne efekte slučajnog električnog luka (otpornost na bljesak, otpornost na toplotu zračenja / konvekcije, otpornost na prskanje koje nastaje od taloga materijala).

