

## Kübler Multinorm reflektirajuća jakna Protectiq



**Provedba:** antistatička odjeća , multinorm odjeća , odjeća za zavarivače , odjeća visoke vidljivosti

**Marke:** Kübler radna odjeća

**Materijal:** aramid , Modakril

**Funkcije materijala:** antistatičan , otporan na vatru

**Propis:** EN 61482-1-2 , EN 1149 , EN ISO 11611 , EN ISO 11612 , EN ISO 20471

**Karakteristike održavanja:** pogodan za industrijsko pranje

**Zaštitne karakteristike:** Inherentna zaštita od topline i plamena , zaštita za zavarivače , zaštita od električnog luka , dobro vidna zaštita



## OPIS PROIZVODA za Kübler Multinorm reflektirajuća jakna Protectiq

Multinorm reflektirajuća jakna sa zaštitom od električnoga luka (razred 1) i vidljivim trakama po tijelu

### FUNKCIONALNOST

- 2 prsna džepa na preklop, 2 bočna džepa s preklopima i čičkom, 2 unutarnja džepa s kopčanjem na čičak
- džepovi imaju široke preklape tako da čestice metala i iskre ne mogu pasti u otvore džepova
- prekriveni patentni zatvarač koji se zatvara pomoću kopče i čička
- plastični zatvarač
- visoki ovratnik
- ergonomski krojeni rukavi za veću slobodu kretanja
- kopče na krajevima rukava
- produženi leđni dio
- naljepnica za označavanje
- primjerena za industrijsko pranje u skladu s EN ISO 15797
- OEKO-TEX® Standard 100 certificirana

### DIZAJN

- reflektirajući elementi oko tijela pružaju dodatnu sigurnost i vidljivost

- obojena tkanina posebno je izdržljiva i pruža najvišu razinu boje i vidljivosti
- kontrastni elementi: bočni umetci, umetci na ramenima sprijeda i straga, na leđima i rukavima
- EasyBrand: jednostavna personalizacija na poledini, koja je i dalje u skladu s propisima

**MATERIJAL:** 36% modakril, 33% poliester, 30% aramid, 1% antistatička vlakna, 260 g/m<sup>2</sup>

**Propisi**

certificirana prema:


EN ISO 11612 (razina zaštite A1 B1 C1 F1)


EN ISO 11611 (klasa 1/A1)

EN 1149-5

EN ISO 20471 (klasa 2)

IEC 61482-2 (klasa 1)

	BR. PROIZ.	BOJA	VELIČINA
	KW-27725	žuta/antracit	25
	KW-27726	žuta/antracit	26
	KW-27727	žuta/antracit	27
	KW-27728	žuta/antracit	28
	KW-27729	žuta/antracit	29
	KW-27744	žuta/antracit	44
	KW-27746	žuta/antracit	46
	KW-27748	žuta/antracit	48
	KW-27750	žuta/antracit	50
	KW-27752	žuta/antracit	52
	KW-27754	žuta/antracit	54
	KW-27756	žuta/antracit	56
	KW-27758	žuta/antracit	58
	KW-27760	žuta/antracit	60
	KW-27762	žuta/antracit	62
	KW-27764	žuta/antracit	64
	KW-27790	žuta/antracit	90
	KW-27794	žuta/antracit	94
	KW-27798	žuta/antracit	98
	KW-277102	žuta/antracit	102
KW-277106	žuta/antracit	106	
KW-277110	žuta/antracit	110	

	BR. PROIZ.	BOJA	VELIČINA
	KW-27824	narančasta/antracit	24
	KW-27825	narančasta/antracit	25
	KW-27826	narančasta/antracit	26
	KW-27827	narančasta/antracit	27
	KW-27828	narančasta/antracit	28
	KW-27829	narančasta/antracit	29
	KW-27844	narančasta/antracit	44
	KW-27846	narančasta/antracit	46
	KW-27848	narančasta/antracit	48
	KW-27850	narančasta/antracit	50
	KW-27852	narančasta/antracit	52
	KW-27854	narančasta/antracit	54
	KW-27856	narančasta/antracit	56
	KW-27858	narančasta/antracit	58
	KW-27860	narančasta/antracit	60
	KW-27862	narančasta/antracit	62
	KW-27864	narančasta/antracit	64
	KW-27890	narančasta/antracit	90
	KW-27894	narančasta/antracit	94
	KW-27898	narančasta/antracit	98
KW-278102	narančasta/antracit	102	
KW-278106	narančasta/antracit	106	
KW-278110	narančasta/antracit	110	

## PROPISI za Kübler Multinorm reflektirajuća jakna Protectiq

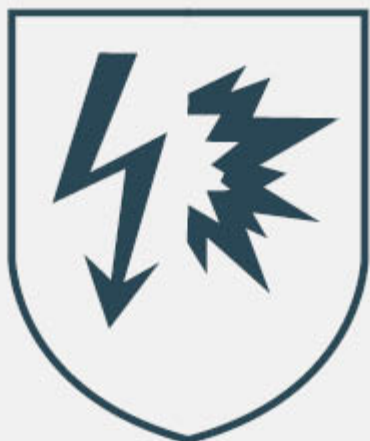
EN 61482-1-2

EN 1149

EN ISO 11611

EN ISO 11612

EN ISO 20471



## 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 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>	-	-

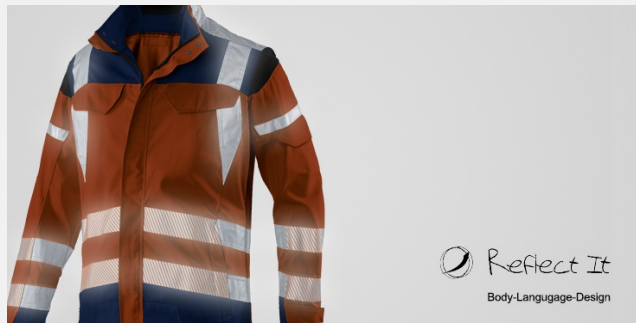
### Moguće fluorescentne boje:

fluorescentno narančasta, fluorescentno žuta, fluorescentno crvena

Klasifikaciju proizvoda možete pronaći u opisu proizvoda.

## Kübler radna odjeća - Pročitajte više o Kübler radna odjeća

## tehnologijama

**KÜBLER ODSEVNI TRAKOVI V BODY-LANGUAGE DIZAJNU**

Inteligentno raspoređeni reflektirajući elementi naglašavaju konture korisnikovog tijela, omogućavajući brže uočavanje iz gotovo svakog kuta gledanja. Gornji dijelovi su opremljeni dodatnim reflektirajućim trakovima na ramenima što povećava vidljivost pri nošenju predmeta ili pri radu u uspravnom položaju.