

## Kübler Multinorm reflektirajuće hlače 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 reflektirajuće hlače Protectiq

Reflektirajuće hlače Multinorm sa zaštitom od električnoga luka - razred 1.

### FUNKCIONALNOST

- FlexZone: ekstra široki, elastični pojas za veću udobnost
- ergonomske linije za veću slobodu kretanja
- 2 bočna džepa, 2 stražnja džepa s preklopima i kopčanjem na čičak
- desno: ergonomski postavljen slobodni džep s omčom za metar i kopčom na čičak, dodatni višenamjenski džep
- lijevo: džep na bedru s kombiniranim džepom za mobitel s preklopom i kopčanjem na čičak
- široki poklopci na džepovima sprječavaju da iskre padnu u otvore džepova
- plastični zatvarač
- pojas sa skrivenim gumbom
- unaprijed oblikovani dio koljena
- džep za koljenske štitnike, koji se stavlja odozgo, certificiran je prema EN 14404 tip 2, razina izvedbe 1 u kombinaciji VE-858 Kübler koljenskim štitnicima Multinorm Maxi16N
- točke opterećenja osigurane zasunom
- mala težina: lagan za nošenje
- pogodne za industrijsko pranje prema EN ISO 15797

- OEKO-TEX® Standard 100 certificirane

**DIZAJN**

- reflektirajući elementi oko tijela pružaju dodatnu sigurnost i vidljivost
- obojena tkanina posebno je izdržljiva i pruža najvišu razinu boje i vidljivosti
- EasyBrand: jednostavna individualizacija na hlačama koje su još uvijek u skladu s propisima

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

**PROPISI**

certificiran 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-27944	žuta/antracit	44
	KW-27946	žuta/antracit	46
	KW-27948	žuta/antracit	48
	KW-27950	žuta/antracit	50
	KW-27952	žuta/antracit	52
	KW-27954	žuta/antracit	54
	KW-27956	žuta/antracit	56
	KW-27958	žuta/antracit	58
	KW-27960	žuta/antracit	60
	KW-27962	žuta/antracit	62
	KW-27964	žuta/antracit	64
	KW-27924	žuta/antracit	24
	KW-27925	žuta/antracit	25
	KW-27926	žuta/antracit	26
	KW-27927	žuta/antracit	27
	KW-27928	žuta/antracit	28
	KW-27929	žuta/antracit	29
	KW-27930	žuta/antracit	30
	KW-27990	žuta/antracit	90
	KW-27994	žuta/antracit	94
KW-27998	žuta/antracit	98	
KW-279102	žuta/antracit	102	
KW-279106	žuta/antracit	106	
KW-279110	žuta/antracit	110	
KW-279114	žuta/antracit	114	

	BR. PROIZ.	BOJA	VELIČINA
	KW-28044	narančasta/antracit	44
	KW-28046	narančasta/antracit	46
	KW-28048	narančasta/antracit	48
	KW-28050	narančasta/antracit	50
	KW-28052	narančasta/antracit	52
	KW-28054	narančasta/antracit	54
	KW-28056	narančasta/antracit	56
	KW-28058	narančasta/antracit	58
	KW-28060	narančasta/antracit	60
	KW-28062	narančasta/antracit	62
	KW-28064	narančasta/antracit	64
	KW-28024	narančasta/antracit	24
	KW-28025	narančasta/antracit	25
	KW-28026	narančasta/antracit	26
	KW-28027	narančasta/antracit	27
	KW-28028	narančasta/antracit	28
	KW-28029	narančasta/antracit	29
	KW-28030	narančasta/antracit	30
	KW-28090	narančasta/antracit	90
	KW-28094	narančasta/antracit	94
KW-28098	narančasta/antracit	98	
KW-280102	narančasta/antracit	102	
KW-280106	narančasta/antracit	106	
KW-280110	narančasta/antracit	110	
KW-280114	narančasta/antracit	114	

## PROPISI za Kübler Multinorm reflektirajuće hlače Protectiq

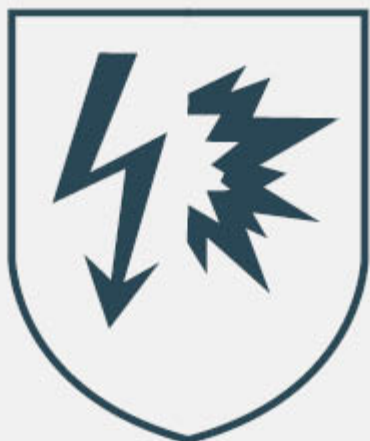
EN 61482-1-2

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	Konveksijska 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>	-	-

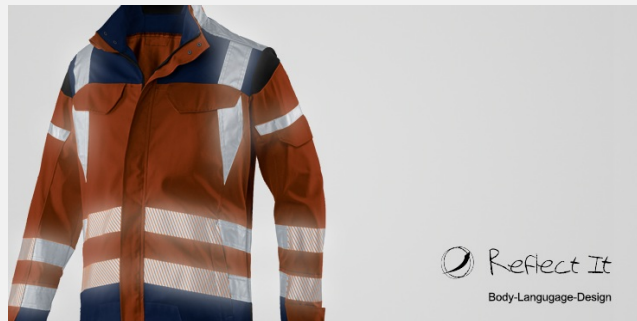
### Moguće fluorescentne boje:

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.