

## Kübler Multinorm dobrovidne pas hlače Protectiq



**Izvedba:** antistatična oblačila , multinorm oblačila , dobrovidna oblačila

**Znamke:** Kübler delovna oblačila

**Material:** aramid , Modakril

**Lastnosti materiala:** antistatičen , ognjevaren

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

**Lastnosti vzdrževanja:** primerno za industrijsko pranje

**Zaščitne lastnosti:**

Inherentna toplotna in ognjevarna zaščita , zaščita za varilce , zaščita pred električnim oblokom , dobrovidna zaščita



## OPIS IZDELKA za Kübler Multinorm dobrovidne pas hlače Protectiq

Multinorm dobrovidne pas hlače z zaščito pred električnim oblokom razred 1

### FUNKCIONALNOST

- FlexZone: izredno širok, elastičen pas za več udobja
- ergonomske linije za večjo svobodo gibanja
- 2 stranska žepa, 2 zadnja žepa s poklopцем in sprijemalnim zapiralom
- desno: ergonomsko nameščen ohlapen žep z zanko za meter in sprijemalnim zapiralom, dodaten večnamenski žep
- levo: stegenski žep s kombiniranim žepom za mobilni telefon s poklopцем in sprijemalnim zapiralom
- izjemno široki poklopци na žepih preprečujejo, da bi v odprtine žepov padle brizge ali iskricе
- plastična zadruga
- pas s skritim gumbom
- predoblikovan kolenski del
- žep za kolensnike, kateri se vstavijo od zgoraj, so certificirani po EN 14404 tip 2, stopnja zmogljivosti 1 v kombinaciji izd. VE-858 Kübler kolensniki Multinorm Maxi16N
- Belastungspunkte mit Riegeln gesichert
- majhna teža: prijetno lahke za nošenje
- primerne za industrijsko pranje po EN ISO 15797
- OEKO-TEX® Standard 100 certificirane

**DIZAJN**

- odsevni elementi v okliki telesa zagotavljajo dodatno varnost in vidnost
- barvana tkanina je še posebej trpežna in zagotavlja najvišjo stopnjo barv in vidljivost
- asyBrand: lahka individualizacija na hlačnici, ki je še vedno v skladu s predpisi

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

**PREDPISI**

certificirane v skladu z:


EN ISO 11612 (stopnja zaščite A1 B1 C1 F1)


EN ISO 11611 (razred 1/A1)

EN 1149-5

EN ISO 20471 (razred 2)

IEC 61482-2 (razred 1)

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

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

## PREDPISI za Kübler Multinorm dobrovidne pas hlače Protectiq

EN 61482-1-2

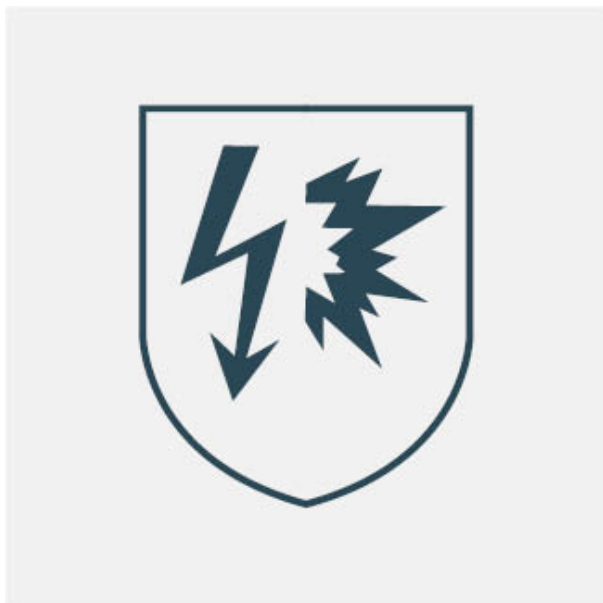
EN 1149

EN ISO 11611

EN ISO 11612

EN ISO 20471

## EN 61482-1-2 | Delo pod napetostjo - zaščitna oblačila pred toplotnimi nevarnostmi električnega oblaka



Ta del predpisa EN 61482 določa postopek preizkušanja materialov in oblačil za toplotno odporna in protipožarna osebna zaščitna oblačila med delom, ki predstavljajo tveganje nastanka električnega oblaka. V ta namen se v preizkusnem krogu uporablja usmerjeni preizkusni oblok za razvrščanje materiala in oblačil v dva definirana razreda zaščite oblaka. Predpis EN 61482-1-2 ni usmerjen na merjenje zaščitnih značilnosti električnega oblaka (ATPV1, ELIM2) ali EBT3).

## EN ISO 1149 | Zaščitna oblačila - Elektrostatične lastnosti



Predpis EN ISO 1149 določa preizkusne metode za zaščitno obleko z možnostjo elektrostatične razelektritve. Oblačila so namenjena preprečevanju elektrostatičnega naboja ljudi in vnetljivih izpustov. Uporaba oblačil je zahtevana na območjih eksplozivne atmosfere, kot naprimer kjer se pojavi mešanica zrak-plin (rafinerije, rezervoarji) ali mešanica zrak-prah (mlini, mešalni in transportni sistemi, silosi). Elektrostatična razelektritev je možna le z varno ozemljitvijo osebe/oblačil, pri uporabi antistatične zaščitne obutve glede na EN 20345 ali poklicne obutve glede na EN 20344

### Podkategorije:

1149-1	Regulacija površinske odpornosti
1149-2	Regulacija odpornosti prehodnosti
1149-3	Preizkusna metoda za merjenje zmanjšanja naboja na materialu
1149-4	Testiranje celotnega oblačila
1149-5	Zahteve glede zmogljivosti materiala in preizkusne načrte

**Pomembno:** Zaščitna oblačila glede na EN 1149 ne ščitijo pred požari in eksplozijami.

## EN ISO 11611 | Zaščitna oblačila za varjenje in sorodne postopke



EN ISO 11611 določa preizkusne metode in zahteve glede zaščitnih oblačil za varjenje in z njimi povezane postopke. Namen zaščitnega oblačila je zaščititi uporabnika pred majhnimi brizgi staljene kovine, kratkotrajnim stikom z ognjem in toploto sevalnega obloka.

Obstajata dva razreda:

### Razred 1

Odporen na vsaj 15–24 kapljic staljene kovine, brez da se temperatura na drugi strani materiala zviša za več kot 40K. Zvišanje temperature se začne po 7 sekundah. Ščiti pred manj nevarnimi varilnimi postopki in situacijami z manj brizgi staljene kovine in nižjo sevalno toploto.

### Razred 2

Odporen na vsaj 25 kapljic staljene kovine, brez da se temperatura na drugi strani materiala zviša za več kot 40K. Zvišanje temperature se začne po 16 sekundah. Ščiti pred nevarnejšimi tehnikami varjenja in situacijami z več brizgi staljene kovine in povečano sevalno toploto.

### Pomen črkovne kode A:

**A1** = izpostavljena površina 10 sekund | **A2** = izpostavljen rob 10 sekund

## EN ISO 11612 | Zaščitna oblačila - Oblačila za zaščito pred vročino in ognjem



Predpis EN 11612 določa zahteve glede zmogljivosti zaščitnih oblačil iz fleksibilnih materialov, namenjenih zaščiti telesa uporabnika pred vročino in/ali plameni (roke niso zaščitene). Zahteve glede učinkovitosti veljajo za široko paleto del, kjer je lahko kratek stik s plamenom in kadar je uporabnik izpostavljen sevalni toploti, konvekcijski toploti, kontaktni toploti in/ali brizganju staljene kovine.

**Ustrezne stopnje zmogljivosti izdelka najdete v opisu le-tega.**

Črka	Zahteve glede zmogljivosti	Certificirano glede na	Stopnje	Oznaka
A	Omejeno gorljivosti	EN ISO 15052	2	A1, A2
B	Konvekcijska toplota	EN ISO 9151	4	B1, B2, B3
C	Sevalna toplota	EN ISO 6942, 20 KW/m	5	C1, C2, C3, C4
D	Brizgi tekočega aluminija	EN ISO 9185	4	D1, D2, D3
E	Brizgi tekočega železa	EN ISO 9185	4	D1, D2, D3
F	Kontaktna vročina 100 °C - 500 °C	EN ISO 12127-1	4	E1, E2, E3

Da je izpolnjen predpis, morajo izdelki vedno izpolnjevati zahteve za omejeno širjenje plamena (A1 in/ali A2) in vsaj eno dodatno stopnjo.



## EN ISO 20471 | Visokovidna dobrovidna oblačila



Mednarodni standard EN ISO 20471 določa zahteve za visokovidna dobrovidna oblačila, ki vizualno signalizirajo prisotnost uporabnika. Namen dobrovidnih oblačil je zagotoviti, da je uporabnik viden voznikom ali upravljavcem druge tehnične opreme v vseh svetlobnih pogojih; tako pri dnevni svetlobi kot v temi.

EN 20471 določa 3 zaščitne razrede za pasivne udeležence v prometu. Pasivni udeleženci v prometu so ljudje, ki ne sodelujejo aktivno v prometnih dogodkih, temveč se ukvarjajo z drugimi procesi.

Ti 3 razredi so razvrščeni na naslednji način:

**Visoki razred tveganja 3:** prevoznik je pasivni udeleženec v prometu, vozila imajo hitrost  $> 60$  km/h

**Visoki razred tveganja 2:** prevoznik je pasivni udeleženec v prometu, vozila imajo hitrost  $\leq 60$  km/h

**Visoki razred tveganja 1:** prevoznik je pasivni udeleženec v prometu, vozila imajo hitrost  $\leq 30$  km/h

Pri prometnih hitrostih  $\leq 15$  km/h obstaja le srednja nevarnost tudi za pasivne udeležence v prometu. Pomembno je, da lahko v primeru lokalnih vplivov, kot so vremenske razmere, kontrast okolice, gostota prometa in drugi dejavniki, eden od teh vplivnih dejavnikov privede do višje ravni.

Opozorilna zaščitna obleka je označena s piktogramom, ki simbolizira opozorilni zaščitni jopič. X: Količina vidnega materiala (ozadje in refleksni material). Številka poleg grafičnega simbola (tu X) označuje razred oblačila. Oblačila različnih razredov morajo izpolnjevati minimalne zahteve glede količine materiala: Najmanjša površina, ki jo mora vsebovati oblačilo:

Material	razred 1	razred 2	razred 3
material za ozadje, fluorescentno	0,14 m <sup>2</sup>	0,50 m <sup>2</sup>	0,80 m <sup>2</sup>
odsevni material	0,10 m <sup>2</sup>	0,13 m <sup>2</sup>	0,20 m <sup>2</sup>
material s kombiniranimi lastnostmi*	0,20 m <sup>2</sup>	-	-

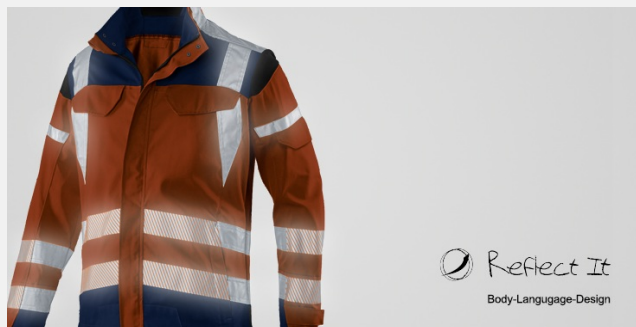
### Možne fluorescentne barve:

fluorescentno oranžna, fluorescentno rumena, fluorescentno rdeča

**Ustrezno klasifikacijo vašega izdelka najdete tudi v našem opisu izdelka.**

## Kübler delovna oblačila - Preberite več o Kübler delovna oblačila tehnologijah

Kübler® Workwear združuje inovativne tkanine in sodobne načine izdelave v kakovostna delovna oblačila. Poleg modernega dizajna in udobnega prilaganja, delovno obleko Kübler® odlikujeta obstojnost in funkcionalnost.



### KÜBLER ODSEVNI TRAKOVI V BODY-LANGUAGE DIZAJNU

Inteligentno razporejeni odsevni elementi poudarjajo obris telesa uporabnika, tako da ga je mogoče hitreje videti s skoraj vsakega zornega kota. Zgornji deli so opremljeni z dodatnimi odsevnimi trakovi na ramenih. Ti povečujejo vidnost pri nošenju predmetov ali pri delu v stoječem položaju.