

## Kübler dobrovidne vsevremenske pas hlače 2996



**Izvedba:** dobrovidna oblačila , zimska oblačila

**Znamke:** Kübler delovna oblačila

**Material:** 100 % poliester

**Lastnosti materiala:** vodoodbojen , vetroodporen

**Predpis:** EN 342 , EN 343 , EN ISO 20471

**Zaščitne lastnosti:** zaščita pred mrazom , zaščita pred vlago , dobrovidna zaščita

**Linija:** Kübler Reflectiq



## OPIS IZDELKA za Kübler dobrovidne vsevremenske pas hlače 2996

Stranska dvosmerna zadruga po celotni dolžini z dodatnim gumbom • odprtina za podlogo na notranji strani • Ripstop-Oxford-tkanina • notranja elastična zaščita pred vlago na hlačnem robu • Certifikat OEKO-TEX®

**MATERIAL:** 100 % poliester, 220 g/m<sup>2</sup>

### PREDPISI

certificirane v skladu z:

EN 342 (3)

EN 343 (4/1/X)

EN ISO 20471 (razred 2)

	ŠT. IZD.	BARVA	VELIKOST
	KW-405XS	oranžna	XS
	KW-405S	oranžna	S
	KW-405M	oranžna	M
	KW-405L	oranžna	L
	KW-405XL	oranžna	XL
	KW-405XXL	oranžna	XXL
	KW-4053XL	oranžna	3XL
	KW-4054XL	oranžna	4XL

	ŠT. IZD.	BARVA	VELIKOST
	KW-406XS	rumena	XS
	KW-406S	rumena	S
	KW-406M	rumena	M
	KW-406L	rumena	L
	KW-406XL	rumena	XL
	KW-406XXL	rumena	XXL
	KW-4063XL	rumena	3XL
	KW-4064XL	rumena	4XL

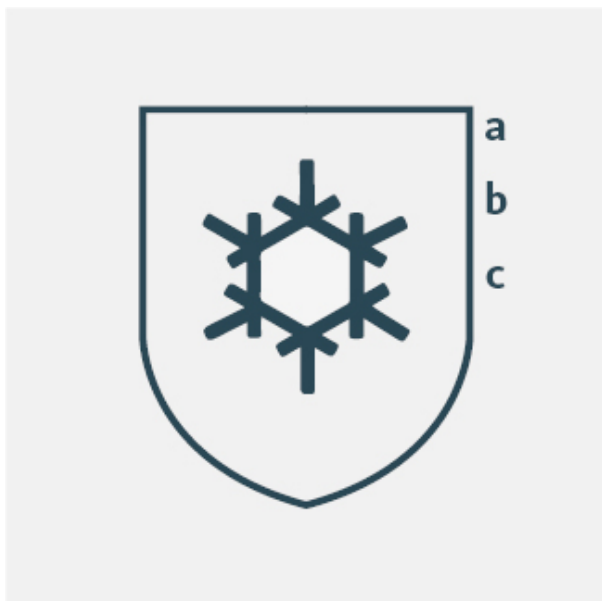
## PREDPISI za Kübler dobrovidne vsevremenske pas hlače 2996

EN  
342

EN  
343

EN ISO 20471

## EN 342 | Zaščitna oblačila - Oblačila za zaščito pred mrazom



Evropski standard EN 342 določa zahteve in preizkusne metode lastnosti delovnih oblačil (dvodelnih ali enodelnih oblačil) za zaščito pred vplivi hladnega okolja pri temperaturah manjših ali enakih  $-5^{\circ}\text{C}$ . Ti učinki ne vključujejo le nizkih temperatur zraka, temveč tudi vlažnost in hitrost vetra.

Ustrezne stopnje učinkovitosti izdelka najdete v opisu izdelka.

## STOPNJA ZMOGLJIVOSTI:

<b>a</b>	<b>Vrednost termične izolacije</b> $I_{cler}$ na osnovi nastale toplotne izolacije ( $\text{m}^2 \text{K/W}$ ) v kombinaciji z različnimi spodnjimi oblačili
<b>b</b>	<b>Prepustnost zraka</b> (3 razredi)
<b>c</b>	<b>Vodoodpornost</b> (3 razredi) - neobvezno

## EN 343 | Zaščitna oblačila - Zaščita pred dežjem



Ta standard razvršča lastnosti materialov in šivov zaščitnih oblačil za zaščito pred padavinami, snegom, meglo in vlago, da se zagotovi ustrezna učinkovitost.

Dve relevantni vrednosti v tem standardu sta:

- **Vodoodpornost (vodotesnost)**
- **Parapropustnost (zračnost)**

Klasifikacija		Razred 1	Razred 2	Razred 3	Razred 4
a	Vodoodpornost <b>Wp</b> [Pa]	≥ 8.000 Pa	≥ 8.000 Pa *	≥ 13.000 Pa *	≥ 20.000 Pa *
b	Parapropustnost <b>Ret</b> [m <sup>2</sup> *Pa/W]	> 40	25 < Ret ≤ 40	15 < Ret ≤ 25	≤ 15
R	Vodni stolpec (opcijsko); se nadomesti z "X", če ni preizkušen				

\* Preizkušeno po predobdelavi: najmanj 5 ciklov nege (pranje in sušenje)

Dve vrednosti sta označeni v vsakem kosu oblačila s piktogramom. Zgornja številka ("Y") označuje **vodotesnost (vodotesnost)** proti prodiranju vode od zunaj:

- 4 = najvišja zaščita
- 1 = najnižja zaščita

Vodoodpornost se meri v Pascalih (Pa). Da bi to naredili, je tkanina pod pritiskom vode. V kontekstu funkcionalnih oblačil je pogosto podana vrednost »v mm vodnega stolpca«. 1 Pa ustreza približno 0,1 mm vodnega stolpca. EN 343 zahteva vodotesnost najmanj 2000 mm v najvišjem razredu. Sodobna zaščitna oblačila to vrednost pogosto večkrat presegajo.

Druga številka ("Y") označuje parapropustnost (zračnost) in s tem, kako dobro se nastala vodna para razprši navzven skozi zgornji material (zračnost):

- 4 = najvišja zaščita
- 1 = najnižja zaščita

Parapropustnost je podana z vrednostjo RET (Resistance to Evaporating Heat Transfer). To meri odpornost, ki jo preskusni material nudi vodni pari.

Opcijsko: Končana oblačila, testirana v "vodnem stolpcu", so prav tako označena z »R«. Če oblačilo ni bilo testirano, se "R" nadomesti z "X".

**EN 343:2019:** V najnovejši različici je standard dopolnjen z dodatnim razredom 4. Oblačila, ki so bila opcijsko preizkušena v "vodnem stolpcu", so prav tako označena s črko "R".

**Ustrezno klasifikacijo izdelka najdete tudi v naših opisih izdelkov.**

## 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 upravljalcem 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.**