

## Fristads Airtech dobrovidne nadhlače 2515 GTT

**FRISTADS**  
WORKWEAR

**Izvedba:** dežna oblačila ,  
dobrovidna oblačila

**Znamke:** Fristads

**Material:** 100 % poliester

**Lastnosti materiala:** zračen ,  
vodoodporen , vetroodporen

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

**Lastnosti vzdrževanja:**  
primerno za industrijsko pranje

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

## OPIS IZDELKA za Fristads Airtech dobrovidne nadhlače 2515 GTT

### **FUNKCIONALNE DOBROVIDNE NADHLAČE IZ ZRAČNEGA, VETRO- IN VODOODPORNEGA AIRTECH® MATERIALA. ELEGANTNE IN TRPEŽNE HLAČE S SNEMLJIVIMI NARAMNICAMI IN MEHKO PODLOGO IZ FLISA V ŽEPIH.**

Airtech®: zračne, vetro- in vodoodporne hlače • vodni stolpec 10.000 mm • snemljive naramnice • s CORDURA® materialom ojačan kolenski del • žep za kolenčnike • pokrita in nastavljiva zadruga na hlačnicah • praktični žepi: 2 sprednja žepa s skrito zadrugo, 2 velika zadnja žepa s prijemalnim zapiralom, s CORDURA® materialom ojačan žep za meter, žep za pisalo, gumb in zanka za delovni nož, stranski žepi s prijemalnim zapiralom, D- obroč • OEKO-TEX® certificirane • primerne za industrijsko pranje v skladu s predpisom ISO 15797

**MATERIAL:** 100 % poliester, 150 g/m<sup>2</sup>;

Podloga: 100 % poliester, 65 g/m<sup>2</sup>;

Ojačitve: 100 % poliamid


### **PREDPISI**

certificirano glede na:

EN ISO 20471 (razred 2)

EN 343 (razred 3/3)

certificirani v skladu s predpisom EN 14404 in Fristads® kolenčniki 9200 KP

	ŠT. IZD.	BARVA	VELIKOST
	FR-4665XS	rdeča/črna	XS
	FR-4665S	rdeča/črna	S
	FR-4665M	rdeča/črna	M
	FR-4665L	rdeča/črna	L
	FR-4665XL	rdeča/črna	XL
	FR-4665XXL	rdeča/črna	XXL
	FR-46653XL	rdeča/črna	3XL

## PREDPISI za Fristads Airtech dobrovidne nadhlače 2515 GTT

EN  
343

EN ISO 20471

### 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 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.**

## Fristads - Preberite več o Fristads tehnologijah



### CORDURA®

Visokotehnološka tkanina CORDURA® je izjemno trpežna in služi za okrepitev številnih materialov. Zanja je značilna visoka odpornost proti obrabi in trganju. Na delovnih oblačilih se večinoma uporablja za okrepitev obremenjenih področij (npr. kolena, komolci, ohlapni viseči žepi). Kot rezultat, so izdelki veliko bolj obstojni.

### AIRTECH®

Tehnologija AIRTECH®, ki jo je razvil Fristads®, vam ponuja oblačila, ki so zračna, vetro- in vodoodporna. Vlaga, ki se razvije, ko jo nosite, se prenaša stran od telesa in ohranja oblačila suha in topla.

