

# Fristads Airtech Hi-Vis Überhose 2515 GTT

**FRISTADS**  
WORKWEAR



**Ausführung:** Regenschutzbekleidung ,  
Warnschutzbekleidung

**Marke:** Fristads

**Material:** 100 % Polyester

**Materialfunktionen:** atmungsaktiv ,  
wasserdicht , winddicht

**Norm:** EN 343 , EN ISO 20471

**Pflegeeigenschaften:**  
Industriewäsche geeignet

**Schutzeigenschaften:** Nässeschutz ,  
Warnschutz



## PRODUKTBESCHREIBUNG für Fristads Airtech Hi-Vis Überhose 2515 GTT

**FUNKTIONELLE WARNSCHUTZ-ÜBERHOSE AUS WASSER- UND WINDDICHEM SOWIE ATMUNGSAKTIVEM AIRTECH®-MATERIAL. GESCHMEIDIGE UND WIDERSTANDSFÄHIGE HOSE MIT ABNEHMBAREN HOSENTRÄGERN UND WEICHEM FLEECE-FUTTER AM RÜCKEN UND IN DEN TASCHEN.**

Airtech®: wind- und wasserdicht, atmungsaktiv • Wassersäule 10.000 mm • abnehmbare Träger mit Fleece-gefütterter Passe hinten • CORDURA®-verstärkte Knietaschen, von innen zugänglich für höhenverstellbare Kniepolster • verdeckter Bein-Reißverschluss bis zum Knie • Schneefang • verstellbare Beinabschlüsse • praktische Taschen: 2 Vordertaschen mit verdecktem Reißverschluss, 2 große Gesäßtaschen mit Patte und Klettverschluss, CORDURA®-verstärkte Zollstocktasche mit Werkzeugtasche, Stifttasche, Knopf und Schlaufe für ein Arbeitsmesser, Beintasche mit Patte und Klettverschluss, Handytasche mit Patte und Klettverschluss, D-Ring • OEKO-TEX® Standard 100 zertifiziert • für Industrierwäsche geeignet gemäß ISO 15797

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

Futter: 100 % Polyester, 65 g/m<sup>2</sup>

Verstärkungen: 100 % Polyamid

**NORMEN**

zertifiziert nach:

EN ISO 20471 (Klasse 2)

EN 343 (Klasse 3/3)

EN 14404 mit Fristads® Knieschutz 9200 KP

	ART.-NR.	FARBE	GRÖSSE
	FR-4662XS	gelb/navy	XS
	FR-4662S	gelb/navy	S
	FR-4662M	gelb/navy	M
	FR-4662L	gelb/navy	L
	FR-4662XL	gelb/navy	XL
	FR-4662XXL	gelb/navy	XXL
	FR-46623XL	gelb/navy	3XL
	FR-46624XL	gelb/navy	4XL

	ART.-NR.	FARBE	GRÖSSE
	FR-4663XS	gelb/schwarz	XS
	FR-4663S	gelb/schwarz	S
	FR-4663M	gelb/schwarz	M
	FR-4663L	gelb/schwarz	L
	FR-4663XL	gelb/schwarz	XL
	FR-4663XXL	gelb/schwarz	XXL
	FR-46633XL	gelb/schwarz	3XL

	ART.-NR.	FARBE	GRÖSSE
	FR-4664XS	orange/navy	XS
	FR-4664S	orange/navy	S
	FR-4664M	orange/navy	M
	FR-4664L	orange/navy	L
	FR-4664XL	orange/navy	XL
	FR-4664XXL	orange/navy	XXL
	FR-46643XL	orange/navy	3XL

	ART.-NR.	FARBE	GRÖSSE
	FR-4665XS	rot/schwarz	XS
	FR-4665S	rot/schwarz	S
	FR-4665M	rot/schwarz	M
	FR-4665L	rot/schwarz	L
	FR-4665XL	rot/schwarz	XL
	FR-4665XXL	rot/schwarz	XXL
	FR-46653XL	rot/schwarz	3XL

## NORMEN für Fristads Airtech Hi-Vis Überhose 2515 GTT

EN  
343

EN ISO 20471

## EN 343 | Schutzkleidung - Schutz gegen Regen



In dieser Norm werden die Eigenschaften der Materialien und Nähte von Schutzkleidung zum Schutz gegen Niederschlag, Nebel und Bodenfeuchtigkeit klassifiziert, um einen angemessenen Wirkungsgrad sicherzustellen. Im Mittelpunkt stehen die Wasserdichtheit und der Wasserdampfdurchgangswiderstand (Atmungsaktivität).

**EN 343:2019:** In ihrer neuesten Fassung wurde die Norm um eine weitere Klasse 4 ergänzt. Bekleidung, die optional im Regenturmtest geprüft wurde, wird zusätzlich mit dem Buchstaben "R" gekennzeichnet.

Klassifikation		Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4
a	Wasserdurchgangswiderstand <b>W<sub>p</sub></b> [Pa]	≥ 8.000 Pa	≥ 8.000 Pa *	≥ 13.000 Pa *	≥ 20.000 Pa *
b	Wasserdampfdurchgangswiderstand <b>Ret</b> [m <sup>2</sup> *Pa/W]	> 40	25 < Ret ≤ 40	15 < Ret ≤ 25	≤ 15
R	Regenturmtest (optional); wird durch "X" ersetzt, wenn nicht getestet				

\* Getestet nach Vorbehandlung: mindestens 5 Pflegezyklen (waschen und trocknen)

Je höher der Wasserdurchgangswiderstand, umso wasserdichter ist die Schutzkleidung.

Je geringer der Wasserdampfdurchgangswiderstand, umso atmungsaktiver ist die Schutzkleidung.

**Die entsprechende Klassifizierung Ihres Produktes finden Sie in der Produktbeschreibung.**

## EN ISO 20471 | Hochsichtbare Warnkleidung



Die internationale Norm EN ISO 20471 legt die Anforderungen an hochsichtbare Warnkleidung fest, die die Anwesenheit des Trägers visuell signalisiert. Die Warnschutzkleidung soll sicherstellen, dass der Träger bei allen Lichtverhältnissen für Fahrzeugführer oder Bediener anderer technischer Ausrüstung auffällig sichtbar ist; sowohl unter Bedingungen bei Tageslicht als auch unter Scheinwerferbeleuchtung in der Dunkelheit.

Die EN 20471 definiert für passive Verkehrsteilnehmer 3 Schutzklassen. Passiver Verkehrsteilnehmer sind Personen, die nicht aktiv am Verkehrsgeschehen teilnehmen, sondern sich mit anderen Abläufen (Arbeiten oder Notfallsituationen) beschäftigen.

Die 3 Klassen werden folgendermaßen eingestuft:

**Hohes Risiko Klasse 3:** Träger ist passiver Verkehrsteilnehmer, Fahrzeuge haben eine Geschwindigkeit von  $> 60\text{km/h}$

**Hohes Risiko Klasse 2:** Träger ist passiver Verkehrsteilnehmer, Fahrzeuge haben eine Geschwindigkeit von  $\leq 60\text{km/h}$

**Hohes Risiko Klasse 1:** Träger ist passiver Verkehrsteilnehmer, Fahrzeuge haben eine Geschwindigkeit von  $\leq 30\text{km/h}$

Bei Verkehrsgeschwindigkeiten  $\leq 15\text{km/h}$  besteht auch für passive Verkehrsteilnehmer nur ein mittleres Gefährdungsrisiko. Wichtig ist, dass bei lokalen Einflüssen wie Witterungsverhältnissen, Kontrast der Umgebung, Verkehrsdichte und weiteren Faktoren einer dieser Einflussfaktoren zu einer höheren Stufe führen kann.

Ausgezeichnet wird Warnschutzkleidung mit einem Piktogramm, welches eine Warnschutzweste symbolisiert. X: Menge sichtbaren Materials (Hintergrund- und Reflexmaterial). Die Zahl neben dem graphischen Symbol (hier X) gibt die Bekleidungsklasse an. Bekleidung der unterschiedlichen Klassen muss Mindestanforderungen an Materialmengen entsprechen: Mindestfläche, die in einem Kleidungsstück enthalten sein muss:

Material	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3
Hintergrundmaterial, fluoreszierend	0,14 m <sup>2</sup>	0,50 m <sup>2</sup>	0,80 m <sup>2</sup>
retroreflektierendes Material	0,10 m <sup>2</sup>	0,13 m <sup>2</sup>	0,20 m <sup>2</sup>
Material mit kombinierten Eigenschaften*	0,20 m <sup>2</sup>	-	-

### Mögliche fluoreszierende Farben:

fluoreszierendes Orange, fluoreszierendes Gelb, fluoreszierendes Rot

**Die entsprechende Klassifizierung Ihres Produktes finden Sie auch in unseren Produktbeschreibung.**

## Fristads - Erfahren Sie mehr über die Fristads Technologien



### CORDURA®

Das hochtechnologische CORDURA®-Gewebe ist äußerst strapazierfähig und dient zur Verstärkung zahlreicher Materialien. Es zeichnet sich durch eine hohe Abrieb- und Reißfestigkeit aus. An Berufsbekleidung kommt es vor allem zur Verstärkung besonders beanspruchter Stellen (z. B. Knie, Ellenbogen, lose hängende Taschen) zum Einsatz. Dadurch sind die Produkte deutlich länger tragbar.

### AIRTECH®

Die von Fristads® selbst entwickelte AIRTECH®-Technologie bietet Ihnen atmungsaktive Kleidung die wind- und wasserdicht ist. Die Feuchtigkeit, die beim Tragen entsteht, wird vom Körper weg transportiert und hält Sie trocken und warm.

