

COFRA Winterhose Frozen



Ausführung: Regenschutzbekleidung , Winterbekleidung

Marke: Cofra

Material: 100 % Polyester

Materialfunktionen: wärmeisolierend , wasserdicht

Norm: EN 342 , EN 343

Schutzeigenschaften: Kälteschutz , Nässeschutz



PRODUKTBE SCHREIBUNG für COFRA Winterhose Frozen

Funktions-Winterhose • regendicht • winddicht • getapte Nähte • sehr gute thermische Isolierung • 3M™ Scotchlite™-Reflexelemente • CORDURA®-Verstärkungen an beanspruchten Stellen • 2 Gesäßtaschen mit Patte • ergonomische Gestaltung der Knie • justierbarer Bund • rechte seitliche Tasche • Reißverschlüsse von YKK® • OEKO-TEX® Standard 100 zertifiziert

MATERIAL: 100% Polyester mit PU-Beschichtung, 200 g/m²


Futter: 100 % Polyester, Wattierung: 100 % Polyester


NORMEN


zertifiziert nach:


EN 343 (Klasse 3/1)

EN 342 (Leistungslevel 3 X)

	ART.-NR.	FARBE	GRÖSSE
	WI-33844	schlamm	44
	WI-33846	schlamm	46
	WI-33848	schlamm	48
	WI-33850	schlamm	50
	WI-33852	schlamm	52
	WI-33854	schlamm	54
	WI-33856	schlamm	56
	WI-33858	schlamm	58
	WI-33860	schlamm	60
	WI-33862	schlamm	62
	WI-33864	schlamm	64

	ART.-NR.	FARBE	GRÖSSE
	WI-31844	schwarz	44
	WI-31846	schwarz	46
	WI-31848	schwarz	48
	WI-31850	schwarz	50
	WI-31852	schwarz	52
	WI-31854	schwarz	54
	WI-31856	schwarz	56
	WI-31858	schwarz	58
	WI-31860	schwarz	60
	WI-31862	schwarz	62
	WI-31864	schwarz	64

	ART.-NR.	FARBE	GRÖSSE
	WI-31944	navy	44
	WI-31946	navy	46
	WI-31948	navy	48
	WI-31950	navy	50
	WI-31952	navy	52
	WI-31954	navy	54
	WI-31956	navy	56
	WI-31958	navy	58
	WI-31960	navy	60
	WI-31962	navy	62
	WI-31964	navy	64

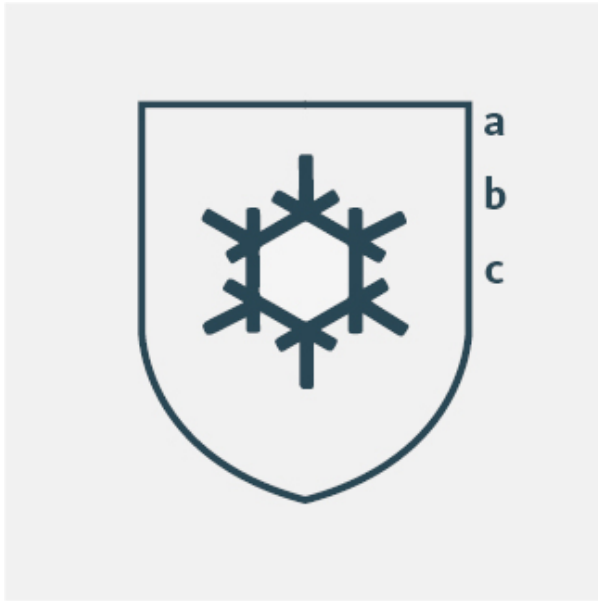
	ART.-NR.	FARBE	GRÖSSE
	WI-34544	anthrazit	44
	WI-34546	anthrazit	46
	WI-34548	anthrazit	48
	WI-34550	anthrazit	50
	WI-34552	anthrazit	52
	WI-34554	anthrazit	54
	WI-34556	anthrazit	56
	WI-34558	anthrazit	58
	WI-34560	anthrazit	60
	WI-34562	anthrazit	62
	WI-34564	anthrazit	64

NORMEN für COFRA Winterhose Frozen

EN
342

EN
343

EN 342 | Schutzkleidung - Kleidungssysteme und Kleidungsstücke zum Schutz gegen Kälte



Die Europäische Norm EN 342 legt die Anforderungen an und die Prüfverfahren für die Gebrauchseigenschaften von Kleidungssystemen (zweiteilige Anzüge oder einteilige Anzüge) zum Schutz gegen die Auswirkungen von kalten Umgebungen mit Temperaturen von weniger oder gleich -5 °C fest. Diese Effekte umfassen nicht nur niedrige Lufttemperaturen, sondern auch Luftfeuchte und Windgeschwindigkeit.

Die entsprechenden Leistungslevel zu Ihrem Produkt finden Sie in der Produktbeschreibung.

LEISTUNGSLEVEL:

a	Thermischer Isolationswert I_{cler} auf Basis resultierende thermische Isolation ($\text{m}^2 \text{K/W}$) in Kombination mit unterschiedlicher Unterwäsche
b	Luftdurchlässigkeit (3 Klassen)
c	optional Wasserdichtheit (3 Klassen)

EN 343 | Schutzkleidung - Schutz gegen Regen



In dieser Norm werden die Eigenschaften der Materialien und Nähte von Schutzkleidung zum Schutz gegen Niederschlag, Schnee, Nebel und Feuchtigkeit klassifiziert, um einen angemessenen Wirkungsgrad sicherzustellen.

Die beiden relevanten Werte in dieser Norm sind:

- **Wasserdurchgangswiderstand (Wasserdichtigkeit)**
- **Wasserdampfdurchgangswiderstand (Atmungsaktivität)**

Klassifikation		Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4
a	Wasserdurchgangswiderstand Wp [Pa]	≥ 8.000 Pa	≥ 8.000 Pa *	≥ 13.000 Pa *	≥ 20.000 Pa *
b	Wasserdampfdurchgangswiderstand Ret [m ² *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)

Die beiden Werte werden in jedem Kleidungsstück mit Hilfe eines Piktogramms angegeben. Die obere Zahl (hier "Y") gibt den **Wasserdurchgangswiderstand (Wasserdichtigkeit)** gegen Wasserdurchtritt von außen an:

- 4 = hoher Schutz
- 1 = geringer Schutz

Der Wasserdurchgangswiderstand wird in Pascal (Pa) gemessen. Dazu wird der Stoff unter Wasserdruck gesetzt. Im Zusammenhang von Funktionsbekleidung wird auch häufig der Wert „in mm Wassersäule“ angegeben. 1 Pa entspricht in etwa 0,1 mm Wassersäule. Die EN 343 fordert in der höchsten Klasse eine Wasserdichtheit von mind. 2.000 mm. Moderne Schutzbekleidung übertrifft diesen Wert oft um ein Vielfaches.

Die zweite Zahl (hier "Y") gibt den **Wasserdampfdurchgangswiderstand (Atmungsaktivität)** an und damit, wie gut entstehender Wasserdampf durch das Obermaterial nach außen abgeleitet wird (Atmungsaktivität):

- 4 = sehr gute Ableitung
- 1 = geringe Ableitung

Der Wasserdampfdurchgangswiderstand wird mit dem RET-Wert (Resistance to Evaporating Heat Transfer) angegeben. Dieser misst den Widerstand, dem das Prüfmaterial dem Wasserdampf entgegensetzt.

Optional: Im Regenturm geprüfte fertige Beleidung wird zusätzlich mit "R" gekennzeichnet. Wenn das Kleidungsstück nicht geprüft wurde, wird "R" durch "X" ersetzt.

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.

Die entsprechende Klassifizierung Ihres Produktes finden Sie auch in unseren Produktbeschreibungen.

Cofra - Erfahren Sie mehr über die Cofra Technologien



3M™ SCOTHLITE™-REFLEXMATERIAL

Die Reflexstreifen von 3M™ sind aus tausenden winzigen, halbverspiegelten Glaskugeln gefertigt, die das auftreffende Licht direkt zurück zur Lichtquelle reflektieren. Dadurch wird der Träger bzw. die Trägerin auch bei schlechten Sichtverhältnissen um wertvolle Sekunden früher sichtbar und das Unfallrisiko deutlich reduziert.

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.

