

Safe- pantaloni imbottiti

Descrizione

- bande ed inserti reflex
- termonastratura
- toppe di rinforzo alle ginocchia
- taglio ergonomico di gambe e ginocchia
- ampie tasche anteriori con chiusura zip
- 2 tasche posteriori con pattina
- tasca laterale con pattina
- apertura zip sul fondo e ghette impermeabili
- vita regolabile



Manutenzione

Lavare il capo ad una temperatura di max 30 °C; Non candeggiare; il capo non sopporta l'asciugatura in tamburo ad aria calda; Asciugatura all'ombra; Non sopporta la stiratura; Non lavare a secco;



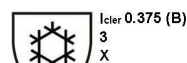
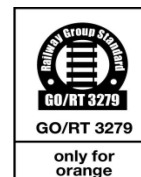
ATTENZIONE:
Non stirare sugli elementi reflex

Cod.prod. V025-0-01 Arancio

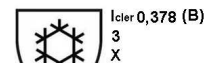
Normative: EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013 / A1:2016



EN 342:2017



EN 342:2017

(CON IL PARKA PROTECTION)

(CON LA GIACCA RESCUE)



EN 343:2019



Taglie 44-64

SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA

	metodo di prova	descrizione	risultato ottenuto	requisito minimo
Tessuto fluorescente	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	100% poliestere	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	spalmato poliuretano 200 g/m ² ±5%	

CRITERI AMBIENTALI MINIMI
PER FORNITURE DI ARTICOLI
TESSILI (CAM) *RESTRIZIONI
DI SOSTANZE CHIMICHE
PERICOLOSE*

Restrizione di sostanze chimiche
pericolose

CONFORME

OEKO TEX® STANDARD
100 classe II

EN ISO 13688 :2013
4.2
(EN ISO 3071:2006)

Innocuità (valore pH)

OEKO TEX®

$3.5 \leq pH \leq 9.5$

EN ISO 13688 :2013
4.2
(EN 14362-1)

Ricerca di ammine aromatiche e
cancerogene nei coloranti azoici

OEKO TEX®

$\leq 30 \text{ ppm}$

EN ISO 20471:2013/A1:2016
5.1
5.2
7.5.1

- Cromaticità e luminanza prima del
test

$x = 0.616 \quad y = 0.350$
 $\beta_{\min} = 0.45$

co-ord x *co-ord y*

0.610 0.390

0.535 0.375

0.570 0.340

0.655 0.345

Fattore di luminanza

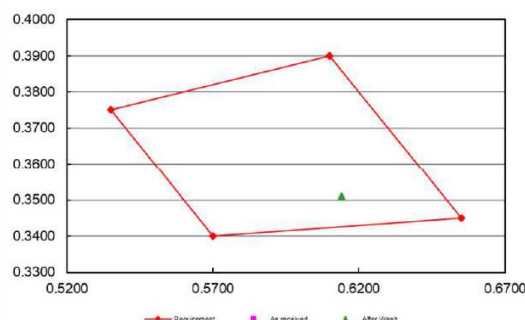
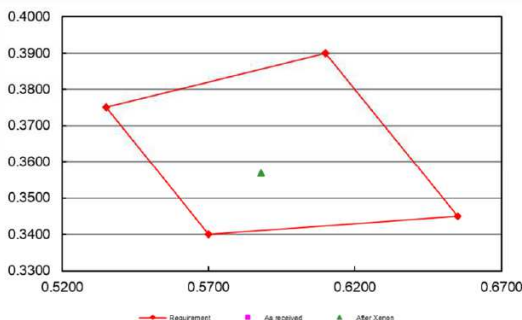
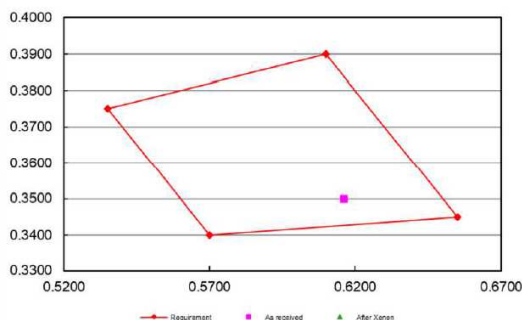
$\beta_{\min} > 0.4$

- Cromaticità e luminanza dopo il test
allo Xenon

$x = 0.588 \quad y = 0.357$
 $\beta_{\min} = 0.51$

- Cromaticità e luminanza dopo 50 cicli
di lavaggio

$x = 0.614 \quad y = 0.351$
 $\beta_{\min} = 0.42$



Railway Group Standard
GO/RT3279
A.2

- Cromaticità e luminanza prima del
test

$x = 0.616 \quad y = 0.350$
 $\beta_{\min} = 0.45$

co-ord x *co-ord y*

0.610 0.390

0.560 0.380

0.585 0.355

0.640 0.340

Fattore di luminanza

$\beta_{\min} > 0.4$

EN ISO 20471:2013/A1:2016
5.3.1
CRITERI AMBIENTALI MINIMI
PER FORNITURE DI ARTICOLI
TESSILI (CAM) *DURABILITA' E
CARATTERISTICHE TECNICHE*
(ISO 105-X12)

Solidità del colore allo sfregamento

secco: 4-5

Scarico: 4
(CAM) ≥ 3

	EN ISO 20471:2013/A1:2016	Solidità del colore al sudore	Acido	Alcalino	<i>Variazione di colore : 4</i>
	5.3.2	<i>Variazione di colore</i>	4-5	4-5	<i>Scarico: 4</i>
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI	<i>Scarico:</i>			
	PER FORNITURE DI ARTICOLI	acetato	4-5	4-5	(CAM) ≥3
	TESSILI (CAM)_ <i>DURABILITA' E</i>	cotone	4-5	4-5	
	CARATTERISTICHE TECNICHE	nylon	4-5	4-5	
	(ISO 105-E04)	poliestere	4-5	4-5	
		acrilico	4-5	4-5	
		lana	4-5	4-5	
	EN ISO 20471:2013/A1:2016	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 40°C			<i>Variazione di colore: 4-5</i>
	5.3.3	<i>Variazione di colore</i>	4-5		<i>Scarico: 4</i>
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI	<i>Scarico:</i>			(CAM) ≥3
	PER FORNITURE DI ARTICOLI	acetato	4-5		
	TESSILI (CAM)_ <i>DURABILITA' E</i>	cotone	4-5		
	CARATTERISTICHE TECNICHE	nylon	4-5		
	(domestico : ISO 105-C06)	poliestere	4-5		
		acrilico	4-5		
		lana	4-5		
	EN ISO 20471:2013/A1:2016	Stabilità dimensionale	ordito: -0.5%		<i>±3%</i>
	5.4.1		trama: -0.2%		(CAM) ±5%
	EN ISO 20471:2013/A1:2016	Resistenza alla trazione	ordito: 1196 N		<i>>100N</i>
	5.5.3		trama: 1141 N		
	(EN ISO 13934-1)				
	EN ISO 20471:2013/A1:2016	Resistenza allo strappo di tessuti	ordito: 90 N		<i>>20N</i>
	5.5.3	rivestiti o laminati	trama: 92 N		
	(ISO 4674-1 :2003)				
Tessuto di contrasto	EN ISO 13688	Determinazione del pH dell'estratto	OEKO TEX®		<i>3,5 ≤pH≤ 9,5</i>
	4.2	acquoso			OEKO TEX®
	(ISO 3071)				
	EN ISO 13688	Ricerca di ammine aromatiche e	OEKO TEX®		<i>≤30 ppm</i>
	4.2	cancerogene nei coloranti azoici			OEKO TEX®
	(prEN 14362-1)				
	EN ISO 20471:2013/A1:2016	Solidità del colore allo sfregamento	secco:		<i>Scarico: 4</i>
	5.3.1	<i>Variazione di colore</i>	4-5		(CAM) ≥3
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI				
	PER FORNITURE DI ARTICOLI				
	TESSILI (CAM)_ <i>DURABILITA' E</i>				
	CARATTERISTICHE TECNICHE				
	(ISO 105-X12)				

EN ISO 20471:2013/A1:2016	Solidità del colore al sudore	Acido	Alcalino	Scarico: 4 (CAM) ≥3
5.3.2	Variazione di colore	4-5	4-5	
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ DURABILITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE (ISO 105-E04)	Scarico: acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	4 4-5 4 4-5 5 4	4 4-5 4 4-5 5 4	

EN ISO 20471:2013/A1:2016	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 40°C			Scarico: 4 (CAM) ≥3
5.3.3				
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ DURABILITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE (ISO 105-C06)	Scarico: acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	4 5 4-5 5 5 4		

Tessuto retroriflettente	EN ISO 20471 :2013/A1:2016 6.1	Requisiti fotometrici dei materiali retroriflettenti nuovi	CONFORME	
	EN ISO 20471 :2013/A1:2016 6.2	Requisiti di prestazioni di retroriflettenza dopo le prove di abrasione, flessione, piegatura a basse temperature, variazioni termiche, lavaggio (50 cicli ISO 6330 60°C) e all'influenza della pioggia	CONFORME	$R' \geq 100 \text{ cd}/(\text{lx m}^2)$

Fodera	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	100% Poliestere
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	65 g/m ²

Imbottitura	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	100% Poliestere
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	160 g/m ²

Safe	EN ISO 20471:2013/A1:2016 4.1	Superfici minime visibili	Classe 3	Materiale di fondo fluorescente
	Parka Protection + Pantaloni Safe		Materiale di fondo fluorescente	Classe 3= 0.80m ²
	* Almeno il (50±10)% dell' area minima del materiale di fondo fluorescente deve essere sulla parte anteriore	Taglia 44	1.73 m ²	Classe 2= 0.50m ²
			Materiale retroriflettente	Classe 1= 0.14m ²
			0.34 m ²	Materiale retroriflettente
			* Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc.	Classe 3= 0.20m ²
			0.93 m ²	Classe 2= 0.13m ²
				Classe 1= 0.10m ²
		Superfici minime visibili	Materiale di fondo fluorescente	
		Pantaloni Safe		
		Taglia 44	0.63 m ²	
			Materiale retroriflettente	
			0.13 m ²	

SCHEDA PRODOTTO

EN 342:2017
4.2
(EN ISO 15831)

Isolamento termico di base risultante
I_{cler}
(Manichino termico a camera climatica)
I_{cler} 0.375 m²K/W
(con parka PROTECTION)
I_{cler} 0.378 m²K/W
(con giacca RESCUE)

EN 342:2017
4.3
(EN ISO 9237)

Permeabilità dell' aria
Classe 3
AP <1 mm/s
CLASSE 1 AP (mm/s)
1 AP >100
2 5<AP<100
3 AP<5

EN 343:2019
4.2
(EN 811)

Resistenza alla penetrazione
dell'acqua - Wp [Pa]
(prima del pretrattamento)
Wp > 20000 Pa
CLASSE 1 Wp ≥ 8000 Pa
CLASSE 2 no test required
CLASSE 3 no test required
CLASSE 4 no test required

EN 343:2019
4.2
(EN 811)

Resistenza alla penetrazione dell'acqua
- Wp [Pa]
(dopo ogni pretrattamento)
Classe 4
Wp > 20000 Pa
CLASSE 1 no test required
CLASSE 2 Wp ≥ 8.000 Pa
CLASSE 3 Wp ≥ 13.000 Pa
CLASSE 4 Wp ≥ 20.000 Pa

EN 343:2019
4.3
(EN 11092)

Resistenza al vapore acqueo
(pantaloni)
R_{et} [m² Pa/W]
Classe 1
R_{et} = 108.2 [m² Pa/W]
CLASSE 1 R_{et} > 40
CLASSE 2 25 < R_{et} ≤ 40
CLASSE 3 15 < R_{et} ≤ 25
CLASSE 4 R_{et} ≤ 15

EN 343:2019
4.8
CRITERI AMBIENTALI MINIMI
PER FORNITURE DI ARTICOLI
TESSILI (CAM)_ DURABILITA' E
CARATTERISTICHE TECNICHE
(EN ISO 13935-2)

Determinazione della forza massima
di rottura delle cuciture con il metodo
grab
350 N
≥ 225 N