

Guatre – pantaloni

Descrizione

- 1 banda reflex segmentata sulla coscia,
- 2 bande retroriflettenti che circondano le gambe,
- ampie tasche anteriori,
- passante portamartello,
- doppia tasca posteriore, di cui una con pattina, chiuse con velcro,
- taglio ergonomico di gambe e ginocchia,
- tasca portametro,
- tasca laterale
- OEKO-TEX® Standard 100



Manutenzione

Lavare il capo ad una temperatura di max 40 °C; Non candeggiare; Il capo non sopporta l'asciugatura in tamburo ad aria calda; Asciugatura all'ombra; Stiratura a bassa temperatura (max 110°C) Non lavare a secco;



ATTENZIONE:
Non stirare sugli elementi reflex

Cod.prod.

V601-0-02 ARANCIO FLUO / NAVY

Normative: EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016

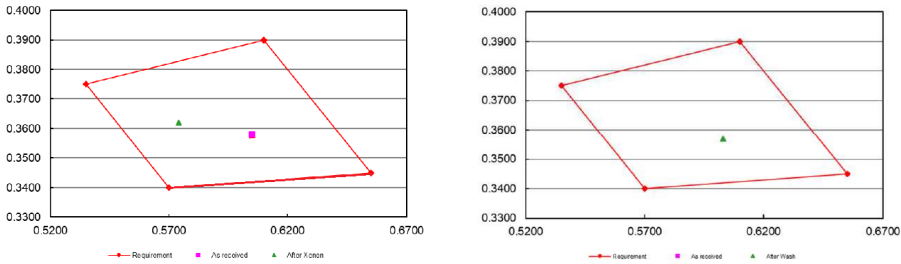


Taglie

44-64 (EU)

SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA

	metodo di prova	descrizione	risultato ottenuto	requisito minimo
Tessuto base fluorescente	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	52% poliestere 44% cotone 4% elastane	
	EN ISO 12127:1997	Peso per unità di area	250±5% g/mq	
	EN ISO 13688 :2013 4.2 (EN ISO 3071:2006)	Innocuità (valore pH)	pH = 8.5	3.5 ≤ pH ≤ 9.5
	EN ISO 13688 :2013 4.2 (EN 14362-1:2017)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	≤30 ppm
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.2	Restrizione di sostanze chimiche pericolose	CONFORME	OEKO TEX® STANDARD 100 classe II

EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.1	- Cromaticità e luminanza prima del test	$x = 0.605$ $y = 0.358$ $\beta_{\min} = 0.49$	<i>co-ord x</i> <i>0.610</i> <i>0.535</i> <i>0.570</i> <i>0.655</i>	<i>co-ord y</i> <i>0.390</i> <i>0.375</i> <i>0.340</i> <i>0.345</i>
5.2	- Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon	$x = 0.574$ $y = 0.362$ $\beta_{\min} = 0.56$		
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)			<i>Fattore di luminanza</i> $\beta_{\min} > 0.4$	
4.1.5 g)				
7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo 25 cicli di lavaggio	$x = 0.603$ $y = 0.357$ $\beta_{\min} = 0.44$		
				
Railway Group Standard GO/RT3279 A.2	- Cromaticità e luminanza prima del test	$x = 0.605$ $y = 0.358$ $\beta_{\min} = 0.49$	<i>co-ord x</i> <i>0.610</i> <i>0.560</i> <i>0.585</i> <i>0.640</i>	<i>co-ord y</i> <i>0.390</i> <i>0.380</i> <i>0.355</i> <i>0.340</i>
			<i>Fattore di luminanza</i> $\beta_{\min} > 0.4$	
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.1	Solidità del colore allo sfregamento	secco: 4-5		<i>secco</i> <i>Scarico 4</i> <i>(CAM) ≥ 3</i>
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)				
4.1.5 e) (ISO 105-X12)				
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.2	Solidità del colore al sudore	Acido 4-5	Alcalino 4-5	<i>Variazione di colore : 4</i>
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	<i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i>			<i>Scarico: 4</i> <i>(CAM) ≥ 3</i>
4.1.5 c) (ISO 105-E04)	acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.3	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 40°C			<i>Variazione di colore: 4-5</i>
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	<i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i>	4-5		<i>Scarico: 4</i> <i>(CAM) ≥ 3</i>
4.1.5 b) (domestico : ISO 105-C06)	acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	4 4-5 4 4-5 4-5 4-5		

	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.3 (ISO 105 X11)	Solidità del colore alla stiratura a 110° C (secco) <i>Variazione di colore:</i> <i>Scarico poliestere:</i>	4-5 4-5	<i>Variazione di colore: 4-5</i> <i>Scarico: 4</i>
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.4.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 a) (ISO 5077)	Stabilità dimensionale	ordito: -1.0% trama: -2.9%	$\pm 3\%$ (CAM $\pm 5\%$)
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.5.1 (EN ISO 13934-1)	Resistenza alla trazione	ordito: 1600 N trama: 940 N	$> 100N$
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI 4.1.5 d) (EN ISO 13935-2)	Determinazione della forza massima di rottura delle cuciture con il metodo grab	ordito: 401 N trama: 449 N	$\geq 200 N$
	EN ISO 12947-2	Determinazione della resistenza all'abrasione dei tessuti attraverso il metodo Martindale	65000 cicli	
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.6.3 (ISO 11092)	Resistenza al vapore acqueo R_{et} [m ² Pa/W]	$R_{et} = 4.43$ [m ² Pa/W]	$R_{et} \leq 5$ [m ² Pa/W]
Tessuto di contrasto navy	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	60% cotone 37% poliestere 3% elastane	
	EN ISO 12127:1997	Peso per unità di area	245 $\pm$ 5% g/mq	
	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 14362-1:2017)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevabile (OEKO TEX®)	$\leq 30 ppm$
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 e) (ISO 105-X12)	Solidità del colore allo sfregamento <i>Scarico</i>	secco: 4-5	<i>secco</i> <i>Scarico 4</i> (CAM) ≥ 3

EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.2 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 c) (ISO 105-E04)	Solidità del colore al sudore <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i> acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	Acido 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	Alcalino 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	<i>Variazione di colore : 4</i> <i>Scarico: 4</i> <i>(CAM) ≥3</i>
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.3 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 b) (domestico : ISO 105-C06)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 40°C <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i> acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5		<i>Variazione di colore: 4-5</i> <i>Scarico: 4</i> <i>(CAM) ≥3</i>
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.3 (ISO 105 X11)	Solidità del colore alla stiratura a 110° C (secco) <i>Variazione di colore:</i> <i>Scarico poliestere:</i>	4-5 4-5		<i>Variazione di colore: 4-5</i> <i>Scarico: 4</i>
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.4.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 a) (ISO 5077)	Stabilità dimensionale	ordito: -1.3% trama: -0.9%		$\pm 3\%$ (CAM $\pm 5\%$)
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.5.1 (EN ISO 13934-1)	Resistenza alla trazione	ordito: 1600 N trama: 620 N		>100N
EN ISO 13937-2	Resistenza alla lacerazione	ordito: 44 N trama: 51 N		>15N
EN ISO 12947-2	Determinazione della resistenza all'abrasione dei tessuti attraverso il metodo Martindale	> 30000 cicli		
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.6.3 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo R_{et} [m ² Pa/W]	$R_{et} = 4.80$ [m ² Pa/W]		$R_{et} \leq 5$ [m ² Pa/W]
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI 4.1.5 d) (EN ISO 13935-2)	Determinazione della forza massima di rottura delle cuciture con il metodo grab	ordito: 346 N trama: 361 N		≥ 200 N

	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI 4.1.5 f) (EN ISO 13937-1)	Determinazione della forza di lacerazione mediante il metodo del pendolo balistico (Elmendorf)	Ordito : 37 N Trama : 35 N	≥12 N
Tessuto retroreflettente <i>D4110 (transfer)</i> <i>D4300</i> <i>(segmentata)</i>	EN ISO 20471:2013/A1:2016 6.1	Requisiti fotometrici dei materiali retroreflettenti nuovi	CONFORME	
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 6.2	Requisiti di prestazioni di retroreflettenza dopo le prove di abrasione, flessione, piegatura a basse temperature, variazioni termiche, lavaggio (minimo 25 cicli ISO 6330 60°C) e all'influenza della pioggia	CONFORME	$R' \geq 100 \text{ cd/(lx m}^2\text{)}$
GUATIRE	EN ISO 20471:2013/A1:2016 4.1 * Almeno il (50±10)% dell' area minima del materiale di fondo fluorescente deve essere sulla parte anteriore	Superfici minime visibili Taglia 44	CLASSE 2 Materiale di fondo fluorescente anteriore 0.29 m ² Materiale di fondo fluorescente posteriore 0.24 m ² Materiale di fondo fluorescente totale 0.53 m ² Materiale retroreflettente 0.14 m ² * Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc. 0.03 m ²	<i>Materiale di fondo fluorescente</i> <i>Classe 3= 0.80m²</i> <i>Classe 2= 0.50m²</i> <i>Classe 1= 0.14m²</i> <i>Materiale retroreflettente</i> <i>Classe 3= 0.20m²</i> <i>Classe 2= 0.13m²</i> <i>Classe 1= 0.10m²</i>