

Ray – pantaloni

Descrizione

- Bande e inserti reflex 3M™ SCOTCHLITE™ Reflective Material – 8910 Silver Fabric
- taglio ergonomico di gambe e ginocchia
- ampie tasche anteriori
- tasca porta monete
- doppia tasca posteriore di cui una con pattina
- tasca laterale
- tasca porta metro
- passante porta martello
- vita regolabile
- zip YKK®



Manutenzione

Lavare il capo ad una temperatura di max 60 °C; ammesso il candeggio al cloro solo a freddo ed in soluzione diluita; stiratura a bassa temperatura (max 110 °C), sopporta l'asciugatura moderata in tamburo ad aria calda; si può lavare a secco;



Cod.prod. V071-0-0 Giallo

Normative: EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013

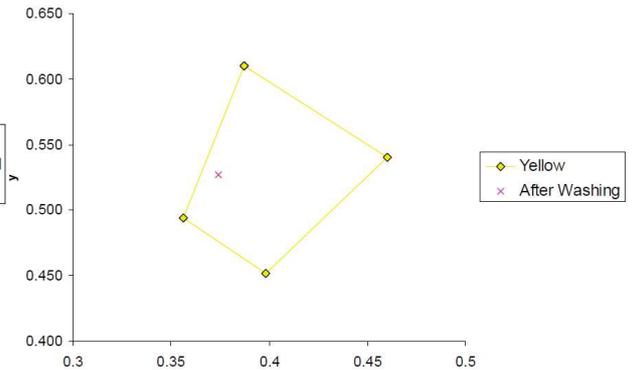
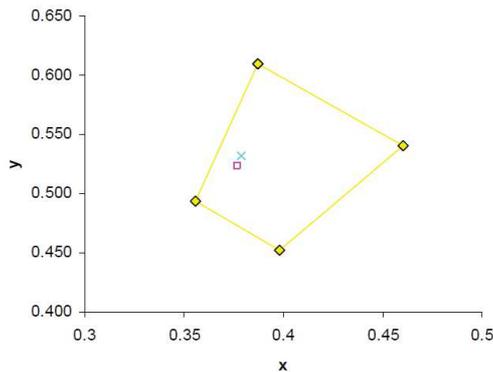


Taglie 44-64

SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA

	metodo di prova	descrizione	risultato ottenuto	requisito minimo
Tessuto fluorescente	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	60% Cotone 40% Poliestere	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	240 g/mq	
	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 13688 4.2 (EN 14362-1)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	≤30 ppm
	EN ISO 13688 4.2 (ISO 3071)	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	pH=5.6	3,5 ≤pH≤ 9,5

EN ISO 20471:2013 5.1	- Cromaticità e luminanza prima del test	$x = 0.379$ $y = 0.532$ $\beta_{\min} = 0.97$	<i>co-ord x</i> 0.387 0.356 0.398 0.460	<i>co-ord y</i> 0.610 0.494 0.452 0.540
5.2	- Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon	$x = 0.377$ $y = 0.524$ $\beta_{\min} = 0.92$		<i>Fattore di luminanza</i> $\beta_{\min} > 0.7$
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)				
4.1.5 g) (EN ISO 105- B02)				
7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo 5 cicli di lavaggio	$x = 0.374$ $y = 0.527$ $\beta_{\min} = 1.00$		



EN ISO 20471:2013 5.3.1	Solidità del colore allo sfregamento	secco: 4-5	<i>Secco: 4</i>
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)			<i>(CAM) ≥3</i>
4.1.5 e) (ISO 105-X12)			

EN ISO 20471:2013 5.3.2	Solidità del colore al sudore	Acido	Alcalino	
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	<i>Variation of color</i>	4.5	4-5	<i>Variation of color : 4</i>
4.1.5 c) (ISO 105-E04)	<i>Scarico:</i>			<i>Scarico: 4</i>
	acetato	4.5	4-5	<i>(CAM) ≥3</i>
	cotone	4.5	4-5	
	nylon	4.5	4-5	
	poliestere	4.5	4-5	
	acrilico	4.5	4-5	
	lana	4-5	4-5	

EN ISO 20471:2013 5.3.3	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 60°C			
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	<i>Variation of color</i>	4-5		<i>Variation of color: 4-5</i>
4.1.5 b) (domestico : ISO 105-C06)	<i>Scarico:</i>			<i>Scarico: 4</i>
	acetato	4-5		<i>(CAM) ≥3</i>
	cotone	4-5		
	nylon	4-5		
	poliestere	4-5		
	acrilico	4-5		
	lana	4-5		

EN ISO 20471:2013 5.3.3 (EN ISO 105 X11)	Solidità del colore alla stiratura a caldo (110°C) <i>Variazione di colore - asciutta</i> <i>Variazione di colore - umida</i> <i>Scarico cotone</i>	5 5 4-5	<i>Variazione di colore: 4-5</i> <i>Scarico: 4</i>
EN ISO 20471:2013 5.4.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 a) (EN ISO 6630 / ISO 5077)	Stabilità dimensionale	ordito: -0.5% trama: -0.5%	±3% (CAM) ±5%
EN ISO 20471:2013 5.5.3 (EN ISO 13934-1)	Resistenza alla trazione	ordito: 1929 N trama: 1050.5 N	>100N
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 f) (EN ISO 13937-1)	Resistenza alla lacerazione	Ordito : 54 N Trama : 30 N	≥12 N
EN ISO 20471 5.6.3 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo R_{et} [m ² Pa/W]	$R_{et} = 4.6$ [m ² Pa/W]	$R_{et} \leq 5$ [m ² Pa/W]

**Tessuto
contrasto-
antracite**

EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	60% Cotone 40% Poliestere	
EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	245 g/mq	
EN ISO 20471:2013 5.3.1	Solidità del colore allo sfregamento <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico cotone</i>	secco: 5 5	<i>Secco</i> <i>Scarico 4</i>
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 e) (ISO 105-X12)			(CAM) ≥3
EN ISO 20471:2013 5.3.1 (ISO 105-X12)	Solidità del colore allo sfregamento <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico cotone</i>	secco: 5 5	<i>Secco</i> <i>Scarico 4</i>
EN ISO 20471:2013 5.3.2	Solidità del colore al sudore <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i>	Acido Alcalino 5 5	<i>Scarico 4</i>
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 c) (ISO 105-E04)	acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	5 5 5 5 4-5 4-5 5 5 5 5 4-5 4-5	(CAM) ≥3

EN ISO 20471:2013 5.3.3	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 60°C <i>Variazione di colore</i>	5	Scarico 4
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 b) (domestico : ISO 105-C06)	<i>Scarico:</i> acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	4-5 4-5 3 4-5 4-5 4-5	(CAM) ≥3
EN ISO 20471:2013 5.3.3 (EN ISO 105 X11)	Solidità del colore alla stiratura a caldo (110°C) <i>Variazione di colore - asciutta</i> <i>Variazione di colore - umida</i> <i>Scarico cotone</i>	5 5 5	Scarico: 4
EN ISO 20471:2013 5.4.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 a) (EN ISO 6630 / ISO 5077)	Stabilità dimensionale dopo 5 lavaggi	ordito: -3.0% trama: -1.5%	±3% (CAM) ±5%
EN ISO 20471:2013 5.5.3 (EN ISO 13934-1)	Resistenza alla trazione	ordito: 1600 N trama: 820 N	>100N
EN ISO 20471 5.6.3 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo R_{et} [m ² Pa/W]	$R_{et} = 4.2$ [m ² Pa/W]	$R_{et} \leq 5$ [m ² Pa/W]
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 13688 4.2 (prEN 14362-1)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	≤30 ppm
EN ISO 13688 4.2 (ISO 3071)	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	pH= 8.7	3,5 ≤pH≤ 9,5

Tessuto
retroreflettente
3M Scotchlite
8910

EN ISO 20471 :2013 6.1	Requisiti fotometrici dei materiali retroreflettenti nuovi	CONFORME	
EN ISO 20471 :2013 6.2	Requisiti di prestazioni di retroreflettenza 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	$R' \geq 100$ cd/(lx m ²)

Ray	EN ISO 20471:2013 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 0.70 m ² Materiale retroriflettente 0.13 m ² * Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc. 0.20 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 retroriflettente</i> <i>Classe 3= 0.20 m²</i> <i>Classe 2= 0.13 m²</i> <i>Classe 1= 0.10 m²</i>
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 d) (UNI EN ISO 13935-2)	Resistenza delle cuciture	410 N	≥ 225 N

Ray – pantaloni	
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> - Barde e inserti reflex 3M™ SCOTCHLITE™ Reflective Material – 8910 Silver Fabric - taglio ergonomico di gambe e ginocchia - ampie tasche anteriori - tasca porta monete - doppia tasca posteriore di cui una con pattina - tasca laterale - tasca porta metro - passante porta martello - vita regolabile - zip YKK[®]
Manutenzione	<p>lavare il capo ad una temperatura di max 60 °C; ammesso il candeggio al cloro solo a freddo ed in soluzione diluita; stiratura a bassa temperatura (max 110 °C); asciugatura a mezzo di asciugabiancheria a tamburo rotativo ammessa, con programma di asciugatura a temperatura rdotta; si può lavare a secco.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><small>Le specifiche tecniche sono certificate secondo le normative vigenti. Ulteriori test effettuati nei laboratori COFRA dimostrano la resistenza del capo ad un minimo di 50 cicli di lavaggi conformemente alla norma EN ISO 6330:2012 (Procedimenti di lavaggio ed asciugatura domestici per prove tessili), metodo No. 6N / F</small></p>
	
	<p>Cod.prod. V071-0-01 Arancione</p> <p>Normative: EN ISO 13688:2013</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>EN ISO 20471:2013</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Tested for harmful substances according to Oeko-Tex® Standard 100</p> </div> </div> <p>Taglie 44-64</p>

SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA

	<i>metodo di prova</i>	<i>descrizione</i>	<i>risultato ottenuto</i>	<i>requisito minimo</i>
Tessuto fluorescente	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	60% Cotone 40% Poliestere	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	240 g/mq	
	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 13688 4.2 (EN 14362-1)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	≤30 ppm

EN ISO 13688 4.2 (ISO 3071)	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	PH= 7,0	3,5 ≤ pH ≤ 9,5	
EN ISO 20471:2013 5.1 5.2	- Cromaticità e luminanza prima del test - Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon	x= 0.581 y= 0.359 $\beta_{min} = 0.44$ x = 0.550 y= 0.368 $\beta_{min} = 0.50$		
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 g) (EN ISO 105- B02)	- Solidità del colore alla luce artificiale		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 $\beta_{min} > 0.4$	
7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo 5 cicli di lavaggio	x= 0.581 y= 0.359 $\beta_{min} = 0.44$		
7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo 50 cicli di lavaggio	x= 0.606 y= 0.358 $\beta_{min} = 0.48$		
<p>Chromaticity - ISO 20471:2013</p> <p>The diagram is a scatter plot with x-axis from 0.500 to 0.700 and y-axis from 0.330 to 0.400. It shows four data points: 'Orange/Red' (red square) at approx (0.61, 0.39), 'As Received' (black plus) at approx (0.55, 0.37), 'After Xenon' (black cross) at approx (0.54, 0.37), and 'After Washing' (black triangle) at approx (0.58, 0.36). A red line connects the 'Orange/Red' and 'After Washing' points.</p>				
EN ISO 20471:2013 5.3.1	Solidità del colore allo sfregamento	secco: 5	Secco: 4	
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 e) (ISO 105-X12)			(CAM) ≥3	
EN ISO 20471:2013 5.3.2	Solidità del colore al sudore	Acido	Alcalino	
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 c) (ISO 105-E04)	<i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i> acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	4.5 4 4-5 4 5 5 4-5	4-5 4 5 4 5 5 4-5	<i>Variazione di colore : 4</i> <i>Scarico: 4</i> (CAM) ≥3

* Test effettuato presso i laboratori COFRA con il metodo di prova definito dalla EN ISO 6330:2012, metodo 6N/F

EN ISO 20471:2013 5.3.2	Solidità del colore al sudore <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i>	Acido 5	Alcalino 5	<i>Scarico 4</i>
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	acetato cotone nylon	5 5 4-5	5 5 4-5	(CAM) ≥3
4.1.5 c) (ISO 105-E04)	poliestere acrilico lana	5 5 4-5	5 5 4-5	
EN ISO 20471:2013 5.3.3	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 60°C <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i>	5		<i>Scarico 4</i>
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	acetato cotone nylon	4-5 4-5 3		(CAM) ≥3
4.1.5 b) (domestico : ISO 105-C06)	poliestere acrilico lana	4-5 4-5 4-5		
EN ISO 20471:2013 5.3.3 (EN ISO 105 X11)	Solidità del colore alla stiratura a caldo (110°C) <i>Variazione di colore - asciutta</i> <i>Variazione di colore - umida</i> <i>Scarico cotone</i>	5 5 5		<i>Scarico: 4</i>
EN ISO 20471:2013 5.4.1	Stabilità dimensionale dopo 5 lavaggi	ordito: -3.0% trama: -1.5%		±3%
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)				(CAM) ±5%
4.1.5 a) (EN ISO 6630 / ISO 5077)				
EN ISO 20471:2013 5.5.3 (EN ISO 13934-1)	Resistenza alla trazione	ordito: 1600 N trama: 820 N		>100N
EN ISO 20471 5.6.3 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo R_{et} [m ² Pa/W]	$R_{et} = 4.2$ [m ² Pa/W]		$R_{et} \leq 5$ [m ² Pa/W]
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	Restrizione di sostanze chimiche pericolose	CONFORME		OEKO TEX® STANDARD 100 classe II
4.1.2				
EN ISO 13688 4.2 (prEN 14362-1)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate		≤30 ppm
EN ISO 13688 4.2 (ISO 3071)	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	pH= 8.7		3,5 ≤pH≤ 9,5

Tessuto retroreflettente 3M Scotchlite 8910	EN ISO 20471 :2013 6.1	Requisiti fotometrici dei materiali retroreflettenti nuovi	CONFORME	
	EN ISO 20471 :2013 6.2	Requisiti di prestazioni di retroreflettenza 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	$R' \geq 100 \text{ cd}/(\text{lx m}^2)$
RAY	EN ISO 20471:2013 4.1	Superfici minime visibili Taglia 44	Classe 2 Materiale di fondo fluorescente 0.70 m ² Materiale retroreflettente 0.13 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>
	*Almeno il (50±10)% dell' area minima del materiale di fondo fluorescente deve essere sulla parte anteriore		* Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc. 0.20 m ²	<i>Materiale retroreflettente</i> <i>Classe 3= 0.20 m²</i> <i>Classe 2= 0.13 m²</i> <i>Classe 1= 0.10 m²</i>
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 d) (UNI EN ISO 13935-2)	Resistenza delle cuciture	410 N	≥ 225 N