

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

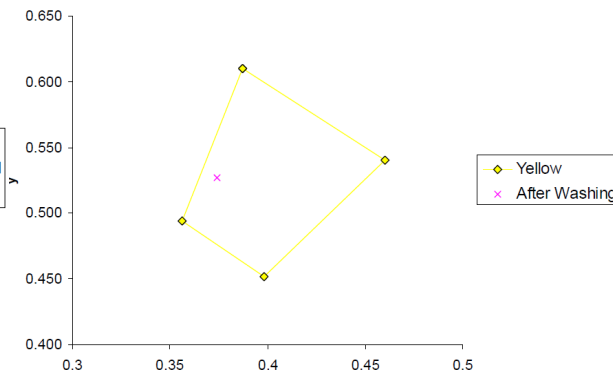
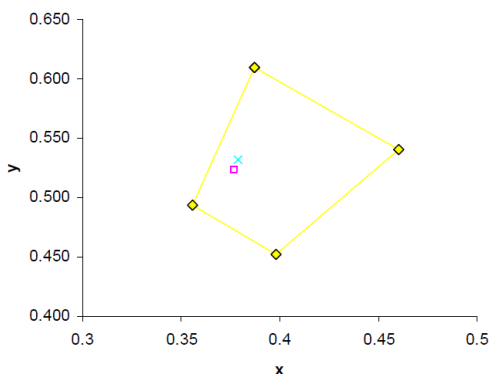


Taglie 44-64

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>Variazione di colore</i>	4.5	4-5	<i>Variazione di colore : 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>Variazione di colore</i>	4-5		<i>Variazione di colore: 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%	$\pm 3\%$ <i>(CAM) $\pm 5\%$</i>
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	$\geq 12 N$
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 contrast- antracite	di 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)			<i>(CAM) ≥ 3</i>
	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	<i>(CAM) ≥ 3</i>

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