

Light – pantaloni

Descrizione

- Bande e inserti reflex 3M™ SCOTCHLITE™ Reflective Material – 8910 Silver Fabric
- taglio ergonomico di gambe e ginocchia ;
- cavallo rinforzato;
- 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.

V019-0-01 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% Poliestere 40% Cotone	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	290 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 :2013 4.2 (EN 14362-1)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	≤30 ppm
	EN ISO 13688 :2013 4.2 (ISO 3071)	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	pH=7.4	3,5 ≤pH≤ 9,5

EN ISO 20471:2013 5.1	- Cromaticità e luminanza prima del test	x = 0.369 y= 0.540 $\beta_{\min} = 1.07$			<i>co-ord x</i> 0.387 0.356	<i>co-ord y</i> 0.610 0.494
5.2	- Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon	x = 0.368 y= 0.534 $\beta_{\min} = 1.05$			0.398 0.460	0.452 0.540
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)					<i>Fattore di luminanza</i> $\beta_{\min} > 0.7$	
4.1.5 g) (EN ISO 105- B02)						
7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo 5 cicli di lavaggio	x = 0.370 y= 0.540 $\beta_{\min} = 1.07$				
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)						(CAM) ≥ 3
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			
	cotone	4.5	4-5			(CAM) ≥ 3
	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				
	cotone	4-5				(CAM) ≥ 3
	nylon	4				
	poliestere	4-5				
	acrilico	4-5				
	lana	4-5				
EN ISO 20471:2013 5.3.3 (ISO 105-D01)	Solidità del colore al lavaggio a secco					
	<i>Variazione di colore</i>	4-5				<i>Variazione di colore: 4</i>
	<i>Scarico:</i>					<i>Scarico: 4</i>
	acetato	4-5				
	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>	4-5 4-5 4-5	<i>Variazione di colore: 4-5</i> <i>Scarico: 4</i>
	EN ISO 20471:2013 5.3.3 (ISO 105 N01)	Solidità del colore al candeggio <i>Variazione di colore</i>	4-5	<i>Variazione di colore: 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 dopo 5 lavaggi	ordito: -0.9% trama: -0.9%	±3% (CAM)±5%
	EN ISO 20471:2013 5.5.1 (EN ISO 13934-1)	Resistenza alla trazione	ordito: 2400 N trama: 420 N	>100N
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 f) (EN ISO 13937-1)	Resistenza alla lacerazione	Ordito : ≥ 21 N Trama : 21 N	≥12 N
	EN ISO 20471 5.6.3 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo R_{et} [m ² Pa/W]	$R_{et} = 4.1$ [m ² Pa/W]	$R_{et} \leq 5$ [m ² Pa/W]
Tessuto di contrasto- grigio	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	60% Cotone 40% Poliestere	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	290 g/mq	
	EN ISO 20471:2013 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>Variazione di colore</i> <i>Scarico cotone</i>	secco: 4-5 4-5	<i>Secco</i> <i>Scarico 4</i> (CAM) ≥3
	EN ISO 20471:2013 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 Alcalino 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	<i>Scarico 4</i> (CAM) ≥3

EN ISO 20471:2013 5.3.3	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 60°C <i>Variazione di colore</i>	4-5	Scarico 4 (CAM) ≥3
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 4-5 4 4-5 4-5 4-5	
EN ISO 20471:2013 5.3.3 (ISO 105-D01)	Solidità del colore al lavaggio a secco <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</i> <i>Scarico: 4</i>
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>	4-5 4-5 4-5	<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: -2.8% trama: -0.6%	±3% (CAM)±5%
EN ISO 20471:2013 5.5.3 (EN ISO 13934-1)	Resistenza alla trazione	ordito: 2300 N trama: 1000 N	>100N
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]
EN ISO 13688 4.2 (ISO 3071)	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	pH= 7.3	3,5 ≤ pH ≤ 9,5
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
Tessuto retroreflettente <i>3M Scotchlite 8910</i>	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	$R' \geq 100 \text{ cd/(lx m}^2\text{)}$
LIGHT	EN ISO 20471:2013 4.1	Superfici minime visibili Taglia 44	Classe 2 Materiale di fondo fluorescente 0.70m ² Materiale retroreflettente 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 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	330 N	≥ 225 N