

Visible – pantaloncini

Descrizione

- bande 3M™ SCOTCHLITE™ Reflective Material – 8906 Silver Fabric
- ampie tasche anteriori
- 2 ampie tasche sul retro
- tasca porta metro
- passante porta martello
- 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;



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

Cod.prod

V074-0-02 Arancio/marine

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= 7,0	3,5 ≤pH≤ 9,5

EN ISO 20471:2013

5.1

- Cromaticità e luminanza prima del test

$x = 0.581$ $y = 0.359$

$\beta_{min} = 0.44$

5.2

- Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon

$x = 0.550$ $y = 0.368$

$\beta_{min} = 0.50$

CRITERI AMBIENTALI
MINIMI PER FORNITURE
DI ARTICOLI TESSILI
(CAM)

- 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

4.1.5 g)

(EN ISO 105- B02)

Fattore di luminanza

$\beta_{min} > 0.4$

7.5.1

- Cromaticità e luminanza dopo 5 cicli di lavaggio

$x = 0.581$ $y = 0.359$

$\beta_{min} = 0.44$

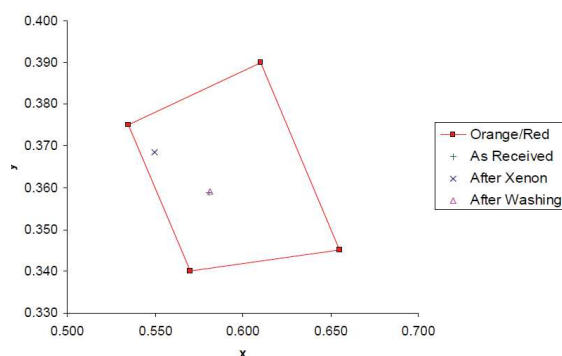
*7.5.1

- Cromaticità e luminanza dopo 50 cicli di lavaggio

$x = 0.606$ $y = 0.358$

$\beta_{min} = 0.48$

Chromaticity - ISO 20471:2013



EN ISO 20471:2013

Solidità del colore allo sfregamento

secco: 5

Secco: 4

5.3.1

CRITERI AMBIENTALI
MINIMI PER FORNITURE
DI ARTICOLI TESSILI
(CAM)

(CAM) ≥ 3

4.1.5 e)

(ISO 105-X12)

EN ISO 20471:2013

Solidità del colore al sudore

Acido

Alcalino

5.3.2

Variazione di colore

4-5

4-5

Variazione di colore : 4

CRITERI AMBIENTALI
MINIMI PER FORNITURE
DI ARTICOLI TESSILI
(CAM)

Scarico:

Scarico: 4

acetato

4

4

cotone

4-5

5

(CAM) ≥ 3

4.1.5 c)

nylon

4

4

(ISO 105-E04)

poliestere

5

4-5

acrilico

5

5

lana

4-5

4-5

EN ISO 20471:2013

Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 60°C

5.3.3

Variazione di colore

4-5

Variazione di colore: 4-5

CRITERI AMBIENTALI
MINIMI PER FORNITURE
DI ARTICOLI TESSILI
(CAM)

Scarico:

Scarico: 4

cotone

4-5

poliestere

4

4.1.5 b)

acrilico

4-5

(CAM) ≥ 3

(domestico : ISO 105-C06)

lana

5

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

Emesso da Ufficio Tecnico Abbigliamento

Versione 1.0

Data

03/10/2017

I disegni, le norme, le tabelle, i dati, le istruzioni e qualsivoglia altra informazione contenuta o allegata al presente documento è considerato materiale riservato di proprietà della COFRA s.r.l che non deve essere consegnato o divulgato a terzi. La comunicazione, la diffusione, la copiatura dei contenuti della presente comunicazione e dei documenti allegati da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario è proibita, sia ai sensi dell'art. 616 del Codice penale italiano che ai sensi del Codice in materia di protezione dei dati personali (D.lgs. n. 196/2003). Alla luce di quanto previsto dagli artt. 98 e 99 C.P.I., la Cofra s.r.l. agirà in ossequio agli artt. 124 e seguenti del C.P.I.(Codice Proprietà Individuale) italiano chiedendo nei confronti dei trasgressori l'applicazione di sanzioni civili, penali e amministrative. In caso di controversia si intende applicabile la normativa italiana ed il Foro competente è quello in cui ha sede la Cofra s.r.l.

		EN ISO 20471:2013 5.3.3 (EN ISO 105 X11)	Solidità del colore alla stiratura a caldo (150°C) Variazione di colore - asciutta	4-5	Variazione di colore: 4-5 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% trama: -2.5%	±3% (CAM) ±5%
		EN ISO 20471:2013 5.5.3 (EN ISO 13934-1)	Resistenza alla trazione	ordito: 1500 N trama: 1200 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} [m² Pa/W]	R _{et} = 4.3 [m² Pa/W]	R _{et} ≤ 5 [m² Pa/W]
Tessuto contrasto- marine	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 Variazione di colore Scarico cotone	secco: 5 4-5	Secco Scarico 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 Variazione di colore Scarico:	Acido 5	Alcalino 5
		CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 c) (ISO 105-E04)	acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	5 5 4-5 5 5 5	5 5 4-5 5 5 5

	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
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	<i>Scarico:</i> acetato	4-5	
		cotone	4	
		nylon	3	(CAM) ≥3
	4.1.5 b)	poliestere	4-5	
	(domestico : ISO 105-C06)	acrilico	4-5	
		lana	4	
	EN ISO 20471:2013 5.3.3	Solidità del colore alla stiratura a caldo (110°C)		Scarico: 4
	(EN ISO 105 X11)	<i>Variazione di colore - asciutta</i>	5	
		<i>Variazione di colore - umida</i>	5	
		<i>Scarico cotone</i>	5	
	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	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	≤30 ppm
	(prEN 14362-1)			
	EN ISO 13688 4.2	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	pH= 9,3	3,5 ≤pH≤ 9,5
	(ISO 3071)			
Tessuto retroreflettente 3M Scotchlite 8906	EN ISO 20471 :2013 6.	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 (30 cicli ISO 6330 60°C) e all'influenza della pioggia	CONFORME	$R' \geq 100 \text{ cd}/(\text{lx m}^2)$
VISIBILE	EN ISO 20471:2013 4.1	Superfici minime visibili Taglia 44	Classe 1 Materiale di fondo fluorescente 0.35 m ²	Materiale di fondo fluorescente Classe 3= 0.80m ² Classe 2= 0.50m ² Classe 1= 0.14m ²
	*Almeno il (50±10)% dell' area minima del materiale di fondo fluorescente deve essere sulla parte anteriore		Materiale retroreflettente 0.12 m ²	Materiale retroreflettente Classe 3= 0.20 m ² Classe 2= 0.13 m ² Classe 1= 0.10 m ²
			* Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc.	
			0,21 m ²	
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	Resistenza delle cuciture	410 N	≥ 225 N
	4.1.5 d) (UNI EN ISO 13935-2)			

Visible – pantaloncini

Descrizione

- bande 3M™ SCOTCHLITE™ Reflective Material – 8906 Silver Fabric
- ampie tasche anteriori
- 2 ampie tasche sul retro
- tasca porta metro
- passante porta martello
- 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. V074-0-03 Giallo/marine

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	- 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	<i>co-ord y</i> 0.610 0.494
5.1				
5.2	- Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon	$x = 0.377$ $y = 0.524$ $\beta_{\min} = 0.92$	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	$x = 0.374$ $y = 0.527$ $\beta_{\min} = 1.00$		
EN ISO 20471:2013	Solidità del colore allo sfregamento	secco: 4-5	<i>Secco: 4</i>	
5.3.1				
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)			(CAM) ≥ 3	
4.1.5 e)				
(ISO 105-X12)				
EN ISO 20471:2013	Solidità del colore al sudore	Acido	Alcalino	
5.3.2	<i>Variazione di colore</i>	4.5	4-5	<i>Variazione di colore : 4</i>
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)			<i>Scarico: 4</i>	
4.1.5 c)	acetato	4.5	4-5	(CAM) ≥ 3
(ISO 105-E04)	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	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 60°C			
5.3.3	<i>Variazione di colore</i>	4-5	<i>Variazione di colore: 4-5</i>	
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)			<i>Scarico: 4</i>	
4.1.5 b)	acetato	4-5	(CAM) ≥ 3	
(domestico : ISO 105-C06)	cotone	4-5		
	nylon	4-5		
	poliestere	4-5		
	acrilico	4-5		
	lana	4-5		
EN ISO 20471:2013	Solidità del colore alla stiratura a caldo (110°C)		<i>Variazione di colore: 4-5</i>	
5.3.3	<i>Variazione di colore - asciutta</i>	5	<i>Scarico: 4</i>	
(EN ISO 105 X11)	<i>Variazione di colore - umida</i>	5		
	<i>Scarico cotone</i>	4-5		

	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 di contrasto- marine	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 4-5	Secco Scarico 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 <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i>	Acido 5	Alcalino 5
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 c) (ISO 105-E04)	acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	5 5 4-5 5 5 5	5 5 4-5 5 5 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>	4-5	Scarico 4
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 b) (domestico : ISO 105-C06)	acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	4-5 4 3 4-5 4-5 4	(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
	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= 9.3	3,5 ≤ pH ≤ 9,5
Tessuto retroreflettente 3M Scotchlite 8906	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	$R' \geq 100 \text{ cd}/(\text{lx m}^2)$
VISIBILE	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 1 Materiale di fondo fluorescente 0.35 m ² Materiale retroreflettente 0.12 m ² * Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc. 0,21 m ²	Materiale di fondo fluorescente Classe 3= 0.80m ² Classe 2= 0.50m ² Classe 1= 0.14m ² Materiale retroreflettente Classe 3= 0.20 m ² Classe 2= 0.13 m ² Classe 1= 0.10 m ²
	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