

Bright – pettorina

Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> - Bande e inserti reflex 3M™ SCOTCHLITE™ Reflective Material – 8910 Silver Fabric - bretelle regolabili con sistema di chiusura a scatto - taglio ergonomico di gambe e ginocchia ; - cavallo rinforzato; - ampie tasche anteriori; - tasca porta monete; - tasca sulla pettorina chiusa con zip; - tasca porta cellulare con tessuto E-WARD; - doppia tasca posteriore di cui una con pattina; - tasca laterale; - tasca portametro; - passante portamartello ; - inserto portapenne; - elastico in vita; - 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;  <i>Le specifiche tecniche sono certificate secondo le normative vigenti. Ulteriori test effettuati nei laboratori COFRA dimostrano la resistenza del capo ad un minimo di 35 cicli di lavaggi conformemente alla norma EN ISO 6330:2012 (Procedimenti di lavaggio ed asciugatura domestici per prove tessili), metodo No. 6N / F</i>	Cod.prod. V020-0-01 Arancione Normative: EN ISO 13688:2013   Taglie 44 - 64

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 EN ISO 12127:1996	Composizione delle fibre: Peso per unità di area	60% Poliestere 40% Cotone 290 g/mq	OEKO TEX® STANDARD 100 classe II
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.2	EN ISO 13688 :2013 4.2 (EN 14362-1)	Restrizione di sostanze chimiche pericolose	CONFORME	≤30 ppm
EN ISO 13688 4.2 (ISO 3071)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	pH=7.3	3,5 ≤pH≤ 9,5

EN ISO 20471:2013	- Cromaticità e luminanza prima del test	x = 0.595 y = 0.367	co-ord x	co-ord y
5.1		$\beta_{min} = 0.49$	0.610	0.390
5.2	- Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon	x = 0.564 y = 0.378 $\beta_{min} = 0.54$	0.535 0.570 0.655	0.375 0.340 0.345
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)			<i>Fattore di luminanza</i>	
4.1.5 g)			$\beta_{min} > 0.4$	
(EN ISO 105- B02)				
7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo 5 cicli di lavaggio	x = 0.598 y=0.367 $\beta_{min} = 0.49$	secco: 4-5	Secco: 4
7.5.1*	- Cromaticità e luminanza dopo 35 cicli di lavaggio	x = 0.608 y=0.360 $\beta_{min} = 0.49$		
EN ISO 20471:2013	Solidità del colore allo sfregamento			
5.3.1			(CAM) ≥ 3	
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)				
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:</i>			<i>Scarico: 4</i>
4.1.5 c)	acetato	4	4	
(ISO 105-E04)	cotone	4.5	4-5	(CAM) ≥ 3
	nylon	4	4	
	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			
5.3.3				
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)	<i>Scarico:</i>			<i>Scarico: 4</i>
(domestico : ISO 105-C06)	acetato	4		
	cotone	4-5		(CAM) ≥ 3
	nylon	4		
	poliestere	4-5		
	acrilico	4-5		
	lana	4-5		
EN ISO 20471:2013	Solidità del colore al lavaggio a secco			
5.3.3	<i>Variazione di colore</i>	4-5		<i>Variazione di colore: 4</i>
(ISO 105-D01)	<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		

* 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

26/09/2017

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 (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%	$\pm 3\%$ (CAM) $\pm 5\%$
	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 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 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>Scarico 4</i> (CAM) ≥ 3

EN ISO 20471:2013 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 60°C <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i> acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	4-5 4 4-5 4 4-5 4-5	<i>Scarico 4</i> (CAM) ≥3
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	<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 dopo 5 lavaggi	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 (EN 14362-1)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	≤30 ppm

Tessuto retroriflettente <i>3M Scotchlite 8910</i>	EN ISO 20471 :2013 6.1	Requisiti fotometrici dei materiali retroriflettenti nuovi	CONFORME	
	EN ISO 20471 :2013 6.2	Requisiti di prestazioni di retroriflettanza 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	$R' \geq 100 \text{ cd/(lx m}^2\text{)}$
E-ward	EN ISO 1833-1977, SEZIONE 10	Composizione delle fibre	65 Poliestere 33% Cotone 2% Fibra metallica	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	215 g/mq	
	MIL-Standard 285	Misura dell'attenuazione per recinzioni e schermature elettromagnetiche, a scopo test di elettronica	Riduzione del 99,5% delle onde elettromagnetiche alla frequenza di 200 MHz Riduzione del 99% delle onde elettromagnetiche alla frequenza di 2000 MHz	
BRIGHT	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 0.83 m ² Materiale retroriflettente 0.13 m ² * Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc. 0.33 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	330 N	$\geq 225 \text{ N}$