

**Reflex – copripantaloni**
**Descrizione**

- zip YKK®
- 1 tasca posteriore chiusa con pattina
- 1 tascone laterale
- 2 aperture laterali con pattina
- cuciture termonastre
- 3M™ Scotchlite™ Reflective Material - 8910 Silver Fabric
- apertura con zip sul fondo
- design e funzionalità


**Manutenzione**

Lavare il capo ad una temperatura di max 40 °C; non candeggiare; non lavare a secco; il capo non sopporta l'asciugatura in tamburo ad aria calda; non sopporta la stiratura.



Le specifiche tecniche sono certificate secondo le normative vigenti. Ulteriori test effettuati nei laboratori COFRA dimostrano la resistenza del capo ad un minimo di 30 cicli di lavaggio conformemente alla norma EN ISO 6330:2012 (Procedimenti di lavaggio ed asciugatura domestici per prove tessili), metodo No. 4N / F

**Cod.prod.** V076-0-02 Arancio/marine

**Normative:** EN ISO 13688:2013


EN ISO 20471:2013 EN 343:2003+A1:2007

**Taglie** 44-64

**SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA**

	<i>metodo di prova</i>	<i>descrizione</i>	<i>risultato ottenuto</i>	<i>requisito minimo</i>	
<b>Tessuto fluorescente</b>	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	94% poliestere 6%elastan + Membrana in TPU		
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	250 g/mq		
	EN ISO 20471:2013 5.1	- Cromaticità e luminanza prima del test	$x = 0.585$ $y = 0.362$ $\beta_{min} = 0.42$	<i>co-ord x</i> 0.610	<i>co-ord y</i> 0.390
	5.2	- Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon	$x = 0.554$ $y = 0.361$ $\beta_{min} = 0.46$	0.535	0.375
	EN ISO 105 B02			0.570	0.340
	7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo 5 cicli di lavaggio	$x = 0.615$ $y = 0.360$ $\beta_{min} = 0.42$	0.655	0.345
	7.5.1*	- Cromaticità e luminanza dopo 30 cicli di lavaggio	$x = 0.608$ $y = 0.350$ $\beta_{min} = 0.42$	<i>Fattore di luminanza</i> $\beta_{min} > 0.4$	
	EN ISO 20471:2013 5.3.1	Solidità del colore allo sfregamento	secco: 4-5	<i>secco: 4</i>	
	(ISO 105-X12)				

\* Test effettuato presso i laboratori COFRA con il metodo di prova definito dalla EN ISO 6330:2012, metodo 4N/F

EN ISO 20471:2013 5.3.2 (ISO 105-E04)	Solidità del colore al sudore <i>Variazione di colore</i> Scarico: 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 4-5 4-5 4-5	<i>Variazione di colore : 4</i> <i>Scarico: 4</i>
EN ISO 20471:2013 5.3.3 (domestico : ISO 105-C06)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 40°C <i>Variazione di colore</i> Scarico: acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	4-5 4 4-5 4 4-5 4-5 4-5		<i>Variazione di colore: 4-5</i> <i>Scarico: 4</i>
EN ISO 20471:2013 5.4.1 (ISO 5077)	Stabilità dimensionale	ordito: -1.4% trama: -0.6%		±3%
EN ISO 20471:2013 5.5.3 (ISO 1421)	Supporti tessili rivestiti di gomma o materie plastiche - Determinazione della resistenza a rottura	ordito: 1420 N trama: 739 N		>100N
EN ISO 20471:2013 5.5.3 (ISO 4674-1)	Supporti tessili rivestiti di gomma o materie plastiche - Determinazione della resistenza alla lacerazione	ordito: 56.9 N trama: 32.8 N		>20N
EN 343:2003+A1:2007 4.2 (EN 20811)	Resistenza alla penetrazione dell'acqua - Wp [Pa] (prima del pretrattamento)	Wp > 49000 Pa	CLASSE 1 $Wp \geq 8000 \text{ Pa}$ CLASSE 2    no test required CLASSE 3    no test required	
EN 343:2003+A1:2007 4.2 (EN 20811)	Resistenza alla penetrazione dell'acqua - Wp [Pa] (dopo ogni pretrattamento)	CLASSE 3 Wp > 49000 Pa	CLASSE 1    no test required CLASSE 2 $Wp \geq 8.000 \text{ Pa}$ CLASSE 3 $Wp \geq 13.000 \text{ Pa}$	
EN 343:2003+A1:2007 5.2 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo $R_{et} [\text{m}^2 \text{ Pa/W}]$	$R_{et} = 9.1 [\text{m}^2 \text{ Pa/W}]$	CLASSE 1 $R_{et} > 40$ CLASSE 2 $20 < R_{et} < 40$ CLASSE 3 $R_{et} < 20$	
EN ISO 13688 4.2 (ISO 3071)	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	pH=6.0		$3,5 \leq pH \leq 9,5$
EN ISO 13688 4.2 (prEN 14362-1)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate		≤30 ppm

<b>Tessuto contrasto</b>	<b>di</b>	EN ISO 13688 4.2 (ISO 3071)	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	pH=6.5	$3,5 \leq pH \leq 9,5$
		EN ISO 13688 4.2 (prEN 14362-1)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	$\leq 30 ppm$
		EN ISO 20471:2013 5.3.1 (ISO 105-X12)	Solidità del colore allo sfregamento <i>Scarico</i>	secco: 4-5	Secco <i>Scarico: 4</i>
		EN ISO 20471:2013 5.3.2 (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 4-5 4-5 4-5
<b>Tessuto retroriflettente</b>		EN ISO 20471:2013 5.3.3 (ISO 105-C06)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 40°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>
		EN ISO 20471 :2013 6.1	Requisiti fotometrici dei materiali retroriflettenti nuovi	CONFORME	
	3M	Scotchlite 8906	EN ISO 20471 :2013 6.2	Requisiti di prestazioni di retroriflettanza 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 $R' \geq 100 cd/(lx m^2)$
<b>Fodera</b>		EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	100% Poliammide	
		EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	65 g/mq	
		EN ISO 13688 4.2 (ISO 3071)	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	pH=4.9	$3,5 \leq pH \leq 9,5$
		EN ISO 13688 4.2 (prEN 14362-1)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	$\leq 30 ppm$

<b>REFLEX</b>	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 0.86 m <sup>2</sup> Materiale retroriflettente 0.13 m <sup>2</sup>  * Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc. 0.36 m <sup>2</sup>	<i>Materiale di fondo fluorescente</i> <i>Classe 3= 0.80m<sup>2</sup></i> <i>Classe 2= 0.50m<sup>2</sup></i> <i>Classe 1= 0.14m<sup>2</sup></i>  <i>Materiale retroriflettente</i> <i>Classe 3= 0.20 m<sup>2</sup></i> <i>Classe 2= 0.13 m<sup>2</sup></i> <i>Classe 1= 0.10 m<sup>2</sup></i>
	EN 343:2003+A1:2007 5.2 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo $R_{et}$ [m <sup>2</sup> Pa/W]	CLASSE 2 $R_{et} = 32.5$ [m <sup>2</sup> Pa/W]	CLASSE 1 $R_{et} > 40$ CLASSE 2 $20 < R_{et} < 40$ CLASSE 3 $R_{et} < 20$
	EN 343:2003+A1:2007 5.6 EN ISO 13935-2	Determinazione della forza massima di rottura delle cuciture con il metodo grab	261N	225N