

**Safe - pantaloni imbottiti**

**Descrizione**

- bande ed inserti reflex 3M™ SCOTCHLITE™ Reflective Material - 8910 Silver Fabric
- termonastratura
- toppe di rinforzo alle ginocchia
- taglio ergonomico di gambe e ginocchia
- ampie tasche anteriori con chiusura zip
- 2 tasche posteriori con pattina
- tasca laterale con pattina
- apertura zip sul fondo e ghettoni impermeabili
- vita regolabile
- zip YKK®
- OEKO-TEX® Standard 100



**Manutenzione**

Lavare il capo ad una temperatura di max 30 °C; non candeggiare; non lavare a secco; il capo non sopporta l'asciugatura in tamburo ad aria calda; non sopporta la stiratura.



**Cod.prod.** V025-0-00 Giallo

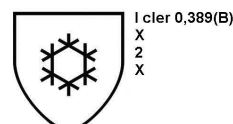
**Normative:** EN ISO 13688:2013



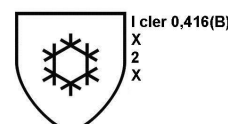
**EN ISO 20471:2013**



**EN 343:2003+A1:2007**



**EN 342:2004**  
(con giacca RESCUE)



**EN 342:2004**  
(con parka PROTECTION)

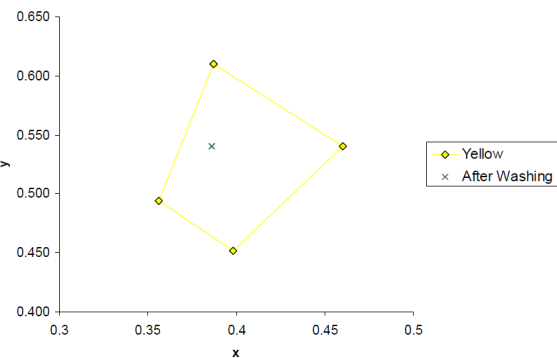
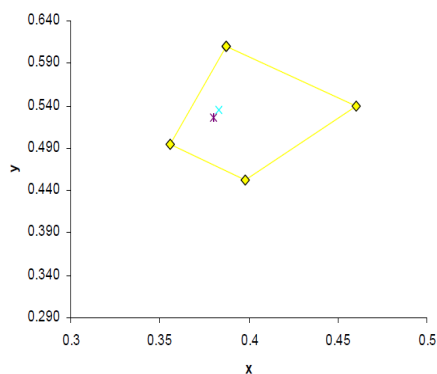


**Taglie** 44-64

**SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA**

	metodo di prova	descrizione	risultato ottenuto	requisito minimo
<b>Tessuto fluorescente</b>	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	100% poliestere spalmato poliuretano	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	200 g/mq	

EN ISO 13688 :2013 4.2 (prEN 14362-1)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	≤30 ppm
EN ISO 20471:2013 5.1 5.2 7.5.1	- Cromaticità e luminanza prima del test - Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon - Cromaticità e luminanza dopo 5 cicli di lavaggio	$x = 0.383$ $y = 0.535$ $\beta_{min} = 1.03$ $x = 0.38$ $y = 0.526$ $\beta_{min} = 1.00$ $x = 0.386$ $y = 0.540$ $\beta_{min} = 1.14$	co-ord x    co-ord y 0.387    0.610 0.356    0,494 0.398    0,452 0.460    0,540 Fattore di luminanza $\beta_{min} > 0.7$



EN ISO 20471:2013 5.3.1 (ISO 105-X12)	Solidità del colore allo sfregamento	secco: 5	secco: 4
EN ISO 20471:2013 5.3.2 (ISO 105-E04)	Solidità del colore al sudore <i>Variation of color</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 <i>Variation of color : 4</i> <i>Scarico: 4</i>
EN ISO 20471:2013 5.3.3 (domestico : ISO 105-C06)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 60°C <i>Variation of color</i> <i>Scarico:</i> acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	4-5 4 4-5 4 4-5 4-5 4-5	<i>Variation of color: 4-5</i> <i>Scarico: 4</i>
EN ISO 20471:2013 5.4.1 (ISO 5077)	Stabilità dimensionale	ordito: -1.5% trama: -0.5%	±3%
EN ISO 20471:2013 5.5.3 (EN ISO 13934-1)	Resistenza alla trazione	ordito: 1400 N trama: 1200 N	>100N

	EN ISO 20471:2013 5.5.3 (ISO 4674-1 :2003)	Resistenza allo strappo di tessuti rivestiti o laminati	ordito: 55.45 N trama: 59.37 N	>20N
<b>Tessuto contrasto</b>	di EN ISO 13688 4.2 (ISO 3071)	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	pH=7.0	3,5 ≤pH≤ 9,5
	EN ISO 13688 4.2 (prEN 14362-1)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	≤30 ppm
	EN ISO 20471:2013 5.3.1 (ISO 105-X12)	Solidità del colore allo sfregamento <i>Variazione di colore</i>	secco: 4-5	Secco <i>Variazione di colore: 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>	Acido 4-5	Alcalino 4-5
		acetato	4-5	4-5
		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 (ISO 105-C06)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 40°C <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i>		<i>Variazione di colore: 4</i>
		acetato	4-5	
		cotone	4-5	
		nylon	4-5	
		poliestere	4-5	
		acrilico	4-5	
		lana	4-5	
<b>Tessuto retroreflettente</b> 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	$R' \geq 100 \text{ cd}/(\text{lx m}^2)$
<b>Fodera</b>	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	100% Poliammide	
<b>Imbottitura</b>	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	100% Poliestere	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	120 g/mq	

<b>SAFE</b>	EN ISO 20471:2013	Superfici minime visibili	Materiale di fondo fluorescente	<i>Materiale di fondo fluorescente</i>	
	4.1	Taglia 44	0.82 m <sup>2</sup>	<i>Classe 3= 0.80m<sup>2</sup></i>	
			Materiale retroriflettente	<i>Classe 2= 0.50m<sup>2</sup></i>	
			0.13 m <sup>2</sup>	<i>Classe 1= 0.14m<sup>2</sup></i>	
				<i>Materiale retroriflettente</i>	
				<i>Classe 3= 0.20m2</i>	
				<i>Classe 2= 0.13m2</i>	
				<i>Classe 1= 0.10m2</i>	
	EN 342:2004	Isolamento termico di base risultante	I <sub>cler</sub> 0.389 m <sup>2</sup> K/W		
	5.1	I <sub>cler</sub>	(con giacca RESCUE)		
	(UNI EN ISO 15831)	(Manichino termico a camera climatica)			
	EN 342:2004	Isolamento termico di base risultante	I <sub>cler</sub> 0.416 m <sup>2</sup> K/W		
	5.1	I <sub>cler</sub>	(con parka PROTECTION)		
	(UNI EN ISO 15831)	(Manichino termico a camera climatica)			
	EN 342:2004	Permeabilità dell'aria	Classe 2	CLASSE	AP (mm/s)
	5.2		AP 10.2 mm/s	1	AP >100
	(UNI EN ISO 9237)			2	5<AP<100
				3	AP<5
	EN 343:2003+A1:2007	Resistenza alla penetrazione dell'acqua - Wp [Pa]	Wp > 8000 Pa	CLASSE 1	Wp ≥ 8000 Pa
	4.2	(prima del pretrattamento)		CLASSE 2	no test required
	(EN 20811)			CLASSE 3	no test required
	EN 343:2003+A1:2007	Resistenza alla penetrazione dell'acqua - Wp [Pa]	Classe 3	CLASSE 1	no test required
	4.2	(dopo ogni pretrattamento)	Wp > 13000 Pa	CLASSE 2	Wp ≥ 8.000 Pa
	(EN 20811)			CLASSE 3	Wp ≥ 13.000 Pa
	EN 343:2003+A1:2007	Resistenza al vapore acqueo	Classe 1	CLASSE 1	R <sub>et</sub> > 40
	5.2	R <sub>et</sub> [m <sup>2</sup> Pa/W]	R <sub>et</sub> = 115.5 [m <sup>2</sup> Pa/W]	CLASSE 2	20 < R <sub>et</sub> < 40
	(EN 31092)			CLASSE 3	R <sub>et</sub> <20