

**Protection - parka**

- Descrizione**
- CAPO ESTERNO:**
- bande ed inserti reflex 3M™ SCOTCHLITE™ Reflective Material – 8906 Silver Fabric
  - tasca porta cellulare con E-CARE
  - passante auricolare
  - termonastratura
  - 4 ampie tasche anteriori
  - tasca interna con zip
  - cappuccio regolabile e staccabile
  - toppa di rinforzo ai gomiti
  - polsini regolabili
  - doppia paramontura frontale
  - zip YKK®
  - OEKO-TEX® Standard 100
- CAPO INTERNO:**
- maniche staccabili tramite zip
  - bande ed inserti reflex 3M™ SCOTCHLITE™ Reflective Material – 8906 Silver Fabric
  - tasca petto e 2 tasche fondo con zip impermeabili
  - polsini e collo elasticizzati
  - 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.** V024-0-01 Arancio

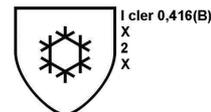
**Normative: EN ISO 13688:2013**



EN ISO 20471:2013



EN 343:2003+A1:2007  
(capo esterno)



EN 342:2004  
(con il pantalone SAFE)



EN 343:2003+A1:2007  
(capo esterno+interno)

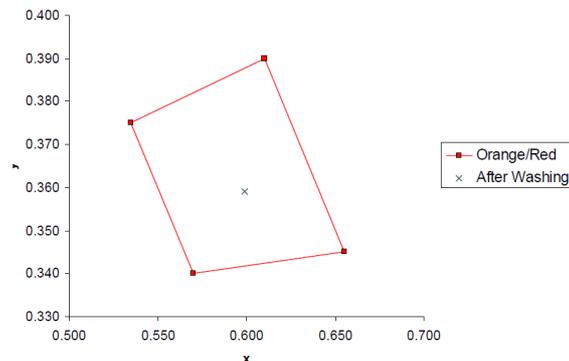
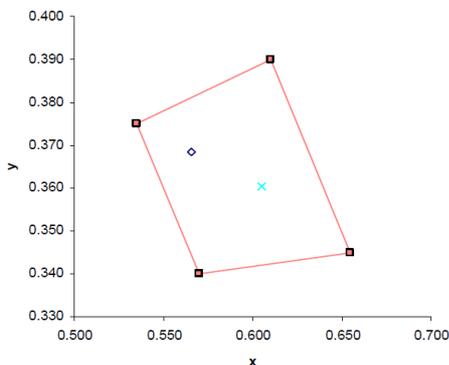


**Taglie** 44-64

**SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA**

metodo di prova	descrizione	risultato ottenuto	requisito minimo
<b>CAPO ESTERNO</b> EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	100% poliestere spalmato poliuretano	
<b>Tessuto fluorescente</b> 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	- Cromaticità e luminanza prima del test	$x = 0.605$ $y = 0.361$	<i>co-ord x</i>	<i>co-ord y</i>
5.1		$\beta_{min} = 0.50$	0.610	0.390
5.2	- Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon	$x = 0.566$ $y = 0.368$	0.535	0.375
7.5.1		$\beta_{min} = 0.52$	0.570	0.340
	- Cromaticità e luminanza dopo 5 cicli di lavaggio	$x = 0.599$ $y = 0.359$	0.655	0.345
		$\beta_{min} = 0.49$	<i>Fattore di luminanza</i> $\beta_{min} > 0.4$	



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

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

**CAPO  
ESTERNO  
Tessuto  
di  
contrasto**

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  
*Variazione di colore*

secco:  
4-5

Secco  
*Variazione di colore: 4*

EN ISO 20471:2013  
5.3.2  
(ISO 105-E04)

Solidità del colore al sudore  
*Variazione di colore*  
*Scarico:*

Acido      Alcalino  
4-5      4-5

*Variazione di colore: 4*

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  
*Variazione di colore*

4-5

*Variazione di colore: 4*

*Scarico:*  
acetato

4-5

cotone

4-5

nylon

4-5

poliestere

4-5

acrilico

4-5

lana

4-5

**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 (30 cicli ISO 6330  
60°C) e all'influenza della pioggia

CONFORME

$R' \geq 100 \text{ cd}/(\text{lx m}^2)$

**E-care**

Composizione delle fibre:  
PES/CO/MTF

65/33/2%

Fili/cm

ordito : 34

trama : 22

Peso per unità di area

215 g/mq

DIN 53857/1	Resistenza alla trazione	ordito: 100 daN trama: 65 daN		
DIN 53892 (3 cicli a 95°C)	Stabilità dimensionale al lavaggio	1.5%		
DIN 54004 (ISO 105B02)	Solidità del colore alla luce	5		1 - 5
DIN 54020 (ISO 105E04)	Stabilità del colore al sudore	Variazione di colore: 4 Presenza di colore: 3-4		1 - 5 1 - 5
DIN 54021 (ISO 105X12)	Solidità del colore allo sfregamento	Secco: 4 umido: 2-3		1 - 5 1 - 5
DIN 54024 (ISO 105N01)	Solidità al candeggio	4		1 - 5
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		
<b>Fodera</b>	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	100% Poliammide	
<b>CAPO INTERNO</b>	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	100% poliestere spalmato poliuretano	
<b>Tessuto base</b>	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	150 g/mq	
EN ISO 20471:2013	- Cromaticità e luminanza prima del test	$x = 0.6024$ $y = 0.3572$ $\beta_{min} = 0.49$	<i>co-ord x</i>	<i>co-ord y</i>
5.1			0.610	0.390
5.2	- Cromaticità e luminanza dopo il test	$x = 0.5741$ $y = 0.3632$ $\beta_{min} = 0.52$	0.535	0,375
7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo 5 cicli di lavaggio	$x = 0.593$ $y = 0.365$ $\beta_{min} = 0.47$	0.570	0,340
			0.655	0,345
			<i>Fattore di luminanza</i> $\beta_{min} > 0.4$	
EN ISO 20471:2013	Solidità del colore allo sfregamento	secco:	secco	
5.3.1	Scarico	4-5	Scarico 4	
(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
(ISO 105-E04)	Scarico:			Scarico: 4
	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 (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 4-5 4-5 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: -0.9% trama: -1.1%	±3%
	EN ISO 20471:2013 5.5.3 (EN ISO 13934-1)	Resistenza alla trazione	ordito: 897 N trama: 749 N	>100N
	EN ISO 20471:2013 5.5.3 (ISO 4674-1 :2003)	Resistenza allo strappo di tessuti rivestiti o laminati	ordito: 48.15 N trama: 39.95 N	>20N
<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>Protection</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 3 Materiale di fondo fluorescente 1.20 m <sup>2</sup> Materiale retroriflettente 0.23 m <sup>2</sup> * Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc. 0.40 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= 0.20m<sup>2</sup></i> <i>Classe 2= 0.13m<sup>2</sup></i> <i>Classe 1= 0.10m<sup>2</sup></i>
	EN 342:2004 5.1 (UNI EN ISO 15831)	Isolamento termico di base risultante I <sub>cler</sub> (Manichino termico a camera climatica)	I <sub>cler</sub> 0.416 m <sup>2</sup> K/W	
	EN 342:2004 5.2 (UNI EN ISO 9237)	Permeabilità dell' aria	Classe 2 AP 6.55 mm/s	CLASSE 1 AP >100 2 5<AP<100 3 AP<5
	EN 343:2003+A1:2007 4.2 (EN 20811)	Resistenza alla penetrazione dell'acqua - Wp [Pa] (prima del pretrattamento)	Wp > 8000 Pa	CLASSE 1 Wp ≥ 8000 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> 13000 Pa	CLASSE 1 no test required CLASSE 2 Wp ≥ 8.000 Pa CLASSE 3 Wp ≥ 13.000 Pa

EN 343:2003+A1:2007 5.2 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo(capo esterno) $R_{et}$ [m <sup>2</sup> Pa/W]	Classe 2 $R_{et} = 28.1$ [m <sup>2</sup> Pa/W]	CLASSE 1 CLASSE 2 CLASSE 3	$R_{et} > 40$ $20 < R_{et} < 40$ $R_{et} < 20$
EN 343:2003+A1:2007 5.2 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo (capo esterno+interno) $R_{et}$ [m <sup>2</sup> Pa/W]	Classe 1 $R_{et} = 114.0$ [m <sup>2</sup> Pa/W]	CLASSE 1 CLASSE 2 CLASSE 3	$R_{et} > 40$ $20 < R_{et} < 40$ $R_{et} < 20$

---