

**Glitter – giacca imbottita**

**Descrizione**

- elastico interno polsini
- zip interna fondo
- zip YKK<sup>®</sup>
- 2 tasche anteriori con velcro
- 2 tasche interne petto con zip sotto pattina centrale
- cuciture termonastrate
- anello porta badge
- cappuccio staccabile
- design e funzionalità
- bande 3M<sup>™</sup> SCOTCHLITE<sup>™</sup> Reflective Material – 8906 Silver Fabric orizzontali e verticali



**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 lavaggi conformemente alla norma EN ISO 6330:2012 (Procedimenti di lavaggio ed asciugatura domestici per prove tessili), metodo No. 4N / F*

**Cod.prod.** V077-0-02 Arancio/marine

**Normative: EN ISO 13688:2013**



EN ISO 20471:2013



EN 343:2003+A1:2007

**Taglie** 44-64

**SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA**

	metodo di prova	descrizione	risultato ottenuto	requisito minimo	
<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	- Cromaticità e luminanza prima del test	x =0.585 y=0.362 $\beta_{min} = 0.42$	co-ord x	co-ord y
	5.1			0.610	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
	7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo 5 cicli di lavaggio	x = 0.615 y= 0.360 $\beta_{min} = 0.42$	0.570	0.340
	7.5.1*	- Cromaticità e luminanza dopo 30 cicli di lavaggio	x =0.608 y=0.350 $\beta_{min} = 0.42$	0.655	0.345
				Fattore di luminanza $\beta_{min} > 0.4$	
	EN ISO 20471:2013	Solidità del colore allo sfregamento	secco: 4-5	secco: 4	
	5.3.1 (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> <i>Scarico:</i> acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	Acido 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	Alcalino 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> <i>Scarico:</i> 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%		$\pm 3\%$
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 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 Pa CLASSE 3 Wp $\geq$ 13.000 Pa
EN 343:2003+A1:2007 5.2 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo Ret [m <sup>2</sup> Pa/W]	Ret = 9.1 [m <sup>2</sup> Pa/W]		CLASSE 1 Ret > 40 CLASSE 2 20 < Ret < 40 CLASSE 3 Ret < 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		$\leq 30$ ppm

**Tessuto di contrasto**

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	≤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 4-5 4-5 4-5 4-5	Alcalino 4-5 4 4-5 4 4-5 4-5 4-5 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> acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	4-5 4 4-5 4 4 4 4-5 4-5	<i>Scarico: 4</i>
<b>Tessuto retroreflettente</b>	EN ISO 20471 :2013 6.1	Requisiti fotometrici dei materiali retroreflettenti nuovi	CONFORME	
3M Scotchlite 8906	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	$R' \geq 100 \text{ cd}/(\text{lx m}^2)$
<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	$3,5 \leq \text{pH} \leq 9,5$
	EN ISO 13688 4.2 (prEN 14362-1)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	≤30 ppm
<b>Imbottitura</b>	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	100% Poliestere	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	160 g/mq	

<b>GLITTER</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 1.00 m <sup>2</sup> Materiale retroriflettente 0.26 m <sup>2</sup> * Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc. 0.20 m <sup>2</sup>	Materiale di fondo fluorescente Classe 3= 0.80m <sup>2</sup> Classe 2= 0.50m <sup>2</sup> Classe 1= 0.14m <sup>2</sup> Materiale retroriflettente Classe 3= 0.20m2 Classe 2= 0.13m2 Classe 1= 0.10m2
	EN 343:2003+A1:2007 5.2 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo R <sub>et</sub> [m <sup>2</sup> Pa/W]	Classe 1 R <sub>et</sub> = 105.9 [m <sup>2</sup> Pa/W]	CLASSE 1 R <sub>et</sub> > 40 CLASSE 2 20 < R <sub>et</sub> < 40 CLASSE 3 R <sub>et</sub> < 20

**Glitter – giacca imbottita**

**Descrizione**

- elastico interno polsini
- zip interna fondo
- zip YKK<sup>®</sup>
- 2 tasche anteriori con velcro
- 2 tasche interne petto con zip sotto pattina centrale
- cuciture termonastrate
- anello porta badge
- cappuccio staccabile
- design e funzionalità
- bande 3M<sup>™</sup> SCOTCHLITE<sup>™</sup> Reflective Material – 8906 Silver Fabric orizzontali e verticali



**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.



**Cod.prod.** V077-0-03 Giallo/marine

**Normative: EN ISO 13688:2013**



EN ISO 20471:2013



EN 343:2003+A1:2007

**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:	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 = 0.368 y= 0.535 β <sub>min</sub> = 0,85	co-ord x 0.387	co-ord y 0.610
	5.2	- Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon	x = 0.365 y= 0.526 β <sub>min</sub> = 0,87	0.356 0.398	0,494 0,452
	7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo 5 cicli di lavaggio	x =0.376 y=0.550 β <sub>min</sub> =1.00	Fattore di luminanza β <sub>min</sub> > 0.7	
EN ISO 20471:2013 5.3.1 (ISO 105-X12)	Solidità del colore allo sfregamento	secco: 4-5	secco: 4		

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 4-5	Alcalino 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 (domestico : 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 4-5 4 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: -1.4% trama: -0.6%		$\pm 3\%$
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 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 Pa CLASSE 3 Wp $\geq$ 13.000 Pa
EN 343:2003+A1:2007 5.2 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo Ret [m <sup>2</sup> Pa/W]	Ret = 12.4 [m <sup>2</sup> Pa/W]		CLASSE 1 Ret > 40 CLASSE 2 20 < Ret < 40 CLASSE 3 Ret < 20
EN ISO 13688 4.2 (ISO 3071)	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	pH=6.2		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>Tessuto di contrasto</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	≤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 4-5 4-5 4-5 4-5	Alcalino 4-5 4 4-5 4 4-5 4-5 4-5 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> acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	4-5 4 4-5 4 4 4-5 4-5	<i>Scarico 4</i>
<b>Tessuto retroreflettente</b> 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	$R' \geq 100 \text{ cd}/(\text{lx m}^2)$
<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=6.1	$3,5 \leq \text{pH} \leq 9,5$
	EN ISO 13688 4.2 (prEN 14362-1)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	≤30 ppm
<b>Imbottitura</b>	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	100% Poliestere	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	160 g/mq	

<b>GLITTER</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 1.00 m <sup>2</sup> Materiale retroriflettente 0.26 m <sup>2</sup> * Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc. 0.20 m <sup>2</sup>	Materiale di fondo fluorescente Classe 3= 0.80m <sup>2</sup> Classe 2= 0.50m <sup>2</sup> Classe 1= 0.14m <sup>2</sup> Materiale retroriflettente Classe 3= 0.20m2 Classe 2= 0.13m2 Classe 1= 0.10m2
	EN 343:2003+A1:2007 5.2 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo R <sub>et</sub> [m <sup>2</sup> Pa/W]	Classe 1 R <sub>et</sub> = 105.9 [m <sup>2</sup> Pa/W]	Classe 1 R <sub>et</sub> > 40 Classe 2 20 < R <sub>et</sub> < 40 Classe 3 R <sub>et</sub> < 20