

Reflex – copripantaloni

Descrizione

- zip YKK®
- 1 tasca posteriore chiusa con pattina
- 1 tascone laterale
- 2 aperture laterali con pattina
- cuciture termonastrate
- 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 lavaggi 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



Tested for harmful substances according to Oeko-Tex® Standard 100

Taglie 44-64

SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA

	metodo di prova	descrizione	risultato ottenuto	requisito minimo	
Tessuto fluorescente	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 0.610	co-ord y 0.390
	5.1	- Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon	x =0.554 y=0.361 $\beta_{min} =0.46$	0.535	0.375
	5.2			0.570	0.340
	EN ISO 105 B02	- 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 $\beta_{min} = 0.42$	Fattore di luminanza $\beta_{min} > 0.4$	
	7.5.1*				
	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%		±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 CLASSE 2 CLASSE 3	Wp ≥ 8000 Pa no test required 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 CLASSE 2 CLASSE 3	no test required Wp ≥ 8.000 Pa Wp ≥ 13.000 Pa
EN 343:2003+A1:2007 5.2 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo Ret [m² Pa/W]	Ret = 9.1 [m² Pa/W]	CLASSE 1 CLASSE 2 CLASSE 3	Ret > 40 20 < Ret < 40 Ret < 20
EN ISO 13688 4.2 (ISO 3071)	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	pH=6.0		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

Tessuto contrasto	di	EN ISO 13688 4.2 (ISO 3071)	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	pH=6.5	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>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>	Acido 4-5	Alcalino 4-5
			acetato	4-5	4
			cotone	4-5	4-5
			nylon	4-5	4
			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>	4-5 4	<i>Scarico: 4</i>
			acetato	4-5	
			cotone	4	
			nylon	4	
			poliestere	4	
			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	$R' \geq 100 \text{ cd/(lx m}^2\text{)}$

Fodera	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 ≤ pH ≤ 9,5
	EN ISO 13688 4.2 (prEN 14362-1)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	≤30 ppm

REFLEX	EN ISO 20471:2013	Superfici minime visibili	CLASSE 2	<i>Materiale di fondo fluorescente</i>	
	4.1	Taglia 44	Materiale di fondo fluorescente	<i>Classe 3= 0.80m²</i>	
	* Almeno il (50±10)% dell' area minima del materiale di fondo fluorescente deve essere sulla parte anteriore		0.86 m ²	<i>Classe 2= 0.50m²</i>	
			Materiale retroriflettente	<i>Classe 1= 0.14m²</i>	
			0.13 m ²	<i>Materiale retroriflettente</i>	
			* Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc.	<i>Classe 3= 0.20 m²</i>	
			0.36 m ²	<i>Classe 2= 0.13 m²</i>	
				<i>Classe 1= 0.10 m²</i>	
	EN 343:2003+A1:2007	Resistenza al vapore acqueo	CLASSE 2	CLASSE 1	$R_{et} > 40$
	5.2	R_{et} [m ² Pa/W]	$R_{et} = 32.5$ [m ² Pa/W]	CLASSE 2	$20 < R_{et} < 40$
	(EN 31092)			CLASSE 3	$R_{et} < 20$
	EN 343:2003+A1:2007	Determinazione della forza massima di rottura delle cuciture con il metodo grab	261N	225N	
	5.6				
	EN ISO 13935-2				

Reflex – copripantaloni

Descrizione

- zip YKK®
- 1 tasca posteriore chiusa con pattina
- 1 tascone laterale
- 2 aperture laterali con pattina
- cuciture termonastrate
- 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.



Cod.prod. V076-0-03 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	
Tessuto fluorescente	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 $\beta_{min} = 0,85$	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 $\beta_{min} = 0,87$	0.356	0.494
	EN ISO 105 B02			0.398	0.452
	7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo 5 cicli di lavaggio	x =0.376 y=0.550 $\beta_{min} =1.00$	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: 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 4-5 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 CLASSE 2 CLASSE 3	Wp ≥ 8000 Pa no test required 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 CLASSE 2 CLASSE 3	no test required Wp ≥ 8.000 Pa Wp ≥ 13.000 Pa
EN 343:2003+A1:2007 5.2 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo Ret [m² Pa/W]	Ret = 12.4 [m² Pa/W]	CLASSE 1 CLASSE 2 CLASSE 3	Ret > 40 20 < Ret < 40 Ret < 20
EN ISO 13688 4.2 (ISO 3071)	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	pH=6.2		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

Tessuto contrasto	di	EN ISO 13688 4.2 (ISO 3071)	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	pH=6.5	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>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	Alcalino 4-5 4 4-5 4 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 4-5	<i>Scarico: 4</i>

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

Fodera	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 ≤ pH ≤ 9,5
	EN ISO 13688 4.2 (prEN 14362-1)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	≤30 ppm

REFLEX	EN ISO 20471:2013	Superfici minime visibili	CLASSE 2	<i>Materiale di fondo fluorescente</i>	
	4.1	Taglia 44	Materiale di fondo fluorescente	<i>Classe 3= 0.80m²</i>	
	* Almeno il (50±10)% dell' area minima del materiale di fondo fluorescente deve essere sulla parte anteriore		0.86 m ²	<i>Classe 2= 0.50m²</i>	
			Materiale retroriflettente	<i>Classe 1= 0.14m²</i>	
			0.13 m ²	<i>Materiale retroriflettente</i>	
			* Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc.	<i>Classe 3= 0.20 m²</i>	
			0.36 m ²	<i>Classe 2= 0.13 m²</i>	
				<i>Classe 1= 0.10 m²</i>	
	EN 343:2003+A1:2007	Resistenza al vapore acqueo	CLASSE 2	Classe 1	$R_{et} > 40$
	5.2	R_{et} [m ² Pa/W]	$R_{et} = 32.5$ [m ² Pa/W]	Classe 2	$20 < R_{et} < 40$
	(EN 31092)			Classe 3	$R_{et} < 20$
	EN 343:2003+A1:2007	Determinazione della forza massima di rottura delle cuciture con il metodo grab	261N		225N
	5.6				
	EN ISO 13935-2				