

Melk - pettorina

Descrizione

- tasca sul petto con pattina chiusa con velcro
- 2 aperture laterali con pattina
- 1 tascone posteriore chiuso con pattina
- 1 tascone laterale
- apertura sul fondo con zip
- cintura elastica
- apertura laterale regolabile con bottoni in plastica • bretelle regolabili
- zip YKK
- bande reflex fiammaritardante 3M Scotchlite reflective Material-8935 Silver Fabric
- pittogrammi delle norme ricamati sulla tasca laterale
- utilizzabile in ambiente ATEX
- cuciture nastrate e termosaldate

Manutenzione

Lavare il capo ad una temperatura di max 40 °C (trattamento moderato); non candeggiare; ammessa asciugatura a mezzo di asciugabiancheria a tamburo rotativo; non stirare; non lavare a secco.



WINTER MULTIPROTECT FR 

EN 340



EN ISO 11612:2008
Exterior index 1/200H/40
Interior index 3/30H/40



UNI EN 343:2008



EN 1149-5:2008



EN 13034:2005+A1:2009
Type 6



UNI EN 471:2008



Cod.prod.

V348-0-02 (giallo fluo/navy)
V348-0-03 (arancio fluo/navy)

Normativa

EN 340:2003



EN ISO 14116:2008
Exterior Index 1/30H/40
Interior Index 3/5H/40



EN 1149-5:2008



EN 13034:2005+A1:2009
TYPE 6



EN 343:2003+A1:2007
+Cor.1:2009



EN 471:2003+A1:2007

Taglie

S-4XL

SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA

	metodo di prova	descrizione	risultato ottenuto	requisito minimo
Tessuto base	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	98% Poliestere FR	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	2% Carbonio	
	EN340: 2003 Paragrafo 4.2 (prEN 14362-1)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	250 g/mq	
	EN340: 2003 Paragrafo 4.2 (ISO 3071)	Innocuità (valore pH)	Non rilevate	≤30 ppm
			Giallo pH =6.3 Arancione pH=6.0	3,5 ≤pH≤ 9,5

EN 471:2003+A1:2007 paragrafo 5.1.1	Cromaticità – prima dei test	GIALLO X : 0.3721 Y : 0.5365 β_{min} : 1.0929	co-ord X: 0.387 0.536 0.398 0.460 Fattore di luminanza $\beta_{min} > 0.7$	co-ord Y: 0.610 0.494 0.452 0.540
EN471:2003+A1 :2007 Paragrafo 5.2 (EN ISO 105-B02 :1994)	Cromaticità – dopo il test allo xenon	GIALLO X :0.3712 Y :0.5306 β_{min} : 1.1039	co-ord X: 0.387 0.536 0.398 0.460 Fattore di luminanza $\beta_{min} > 0.7$	co-ord Y: 0.610 0.494 0.452 0.540
EN 471:2003+A1:2007 paragrafo 5.1.1	Cromaticità – prima dei test	ARANCIONE X : 0.5919 Y : 0.3616 β_{min} :0.5673	co-ord X: 0.610 0.535 0.570 0.655 Fattore di luminanza $\beta_{min} > 0.4$	co-ord Y: 0.390 0.375 0.340 0.345
EN 471:2003+A1:2007 paragrafo 5.1.1	Cromaticità – dopo il test allo xenon	ARANCIONE X : 0.5658 Y : 0.3646 β_{min} :0.5960	co-ord X: 0.610 0.535 0.570 0.655 Fattore di luminanza $\beta_{min} > 0.4$	co-ord Y: 0.390 0.375 0.340 0.345
EN 471:2003+A1:2007 Paragrafo 5.3.1 (ISO 105-X12)	Solidità del colore allo sfregamento	secco: 4-5	secco: 4	
EN 471:2003+A1:2007 Paragrafo 5.3.2 (ISO 105-E04)	Solidità del colore al sudore Variazione di colore Scarico:	Acido 4-5 4-5	Alcalino 4-5 4-5	Variazione di colore : 4 Scarico: 3
EN 471:2003+A1:2007 Paragrafo 5.3.3 (domestico : ISO 105-C06)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi Variazione di colore Scarico	4-5 4-5	Variazione di colore: 4-5 Scarico: 4	
EN 471:2003+A1:2007 Paragrafo 5.3.3 (ISO 105-D01)	Solidità del colore al lavaggio a secco Variazione di colore Scarico	4-5 3-4	Variazione di colore: 4 Scarico: 4	

	EN 471:2003+A1:2007 Paragrafo 5.3.3 (ISO 105-X11)	Solidità del colore alla stiratura (200°C) Variazione di colore Scarico	4-5 4-5	Variazione di colore: 4-5 Scarico: 4
	EN 471:2003+A1:2007 Paragrafo 5.4.1 (ISO 5077)	Stabilità dimensionale	ordito: -2.3% trama: -0.3%	+/- 3%
	EN 471:2003+A1:2007 Paragrafo 5.5.3 (EN ISO 13934-1)	Resistenza alla trazione	ordito: 1348 N resistenza/massa =5.4 trama: 1604 N resistenza/massa= 6.5	Ordito > 450 N resistenza/massa: >=2 Trama > 450 N resistenza/massa: >=2
Tessuto di contrasto- navy	EN340: 2003 Paragrafo 4.2 (ISO 3071)	Innocuità (valore pH)	pH=6.0	3,5 ≤pH≤ 9,5
	EN340: 2003 Paragrafo 4.2 (prEN 14362-1)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	≤30 ppm
	EN 471:2003+A1:2007 Paragrafo 5.3.1 (ISO 105-X12)	Solidità del colore allo sfregamento	secco: 4-5	secco: 4
	EN 471:2003+A1:2007 Paragrafo 5.3.2 (ISO 105-E04)	Solidità del colore al sudore Variazione di colore Scarico:	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
		acetate cotton nylon polyester acrylic wool	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	Scarico: 3
	EN 471:2003+A1:2007 Paragrafo 5.3.3 (ISO 105-C06)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 40°C Scarico:		Scarico: 4-5
		acetate cotton nylon polyester acrylic wool	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	
	EN 471:2003+A1:2007 Paragrafo 5.3.3 (ISO 105-X11)	Solidità del colore alla stiratura (150°C) Scarico:	4-5	Scarico: 4

EN 471:2003+A1:2007
Paragrafo 5.3.3
(ISO 105-D01)

Solidità del colore al lavaggio a secco

Scarico:

Scarico: 4-5

acetate	4-5
cotton	4-5
nylon	4-5
polyester	4-5
acrylic	4-5
woll	4-5

Tessuto di base e di contrasto

EN ISO 14116:2008
Paragrafo 6.1
(EN ISO 15025)

Requisiti per l'indice di propagazione di fiamma limitata Indice 1
- Testato come ricevuto
- Testato dopo il pretrattamento 30 lavaggi (EN ISO 6330 5A)

Tutti i requisiti sono soddisfatti
INDICE 1/30H/40

- Per nessun provino il fronte inferiore della fiamma o del foro deve raggiungere il bordo superiore o verticale
- Nessun provino deve generare residui infiammanti
- Nessuna incandescenza residua, dopo la cessazione delle fiamme, deve propagarsi dalla zona carbonizzata a quella intatta

EN 1149-5:2008
Paragrafo 4.2.1
(EN 1149-1)

Metodo di prova per la misurazione della resistività di superficie

Giallo
 $R = 4.0 \times 10^8$
Arancione
 $R = 3.6 \times 10^8$

$R < 2,5 \times 10^9$

EN 1149-5:2008
Paragrafo 4.2.1
(EN 1149-3)

Metodi di prova per la misurazione dell'attenuazione della carica

Giallo
 $t_{50} < 0.01$ s
 $S = 0.76$
Arancione
 $t_{50} < 0.01$ s
 $S = 0.77$

$t_{50} < 4$ s
 $S > 0,2$

EN 343:2003+A1:2007
Paragrafo 4.2
(EN 20811)

Resistenza alla penetrazione dell'acqua - Wp [Pa]
(prima del pretrattamento)

> 13000 Pa

classe 1 Wp ≥ 8000 Pa
classe 2 no test required
classe 3 no test required

EN 343:2003+A1:2007
Paragrafo 4.2
(EN 20811)

Resistenza alla penetrazione dell'acqua - Wp [Pa]
(dopo ogni pretrattamento)

Wp > 13000 Pa
CLASSE 3

classe 1 no test required
classe 2 Wp ≥ 8.000 Pa
classe 3 Wp ≥ 13.000 Pa

EN 343:2003+A1:2007
Paragrafo 4.3
(EN 31092)

Resistenza al vapore acqueo
 R_{et} [m² Pa/W]

$R_{et} = 16.4$ m² Pa/W
CLASSE 3

classe 1 $R_{et} > 40$
classe 2 $20 < R_{et} < 40$
classe 3 $R_{et} \leq 20$

EN 14325:2004
Paragrafo 4.4
(EN 530)

Resistenza all'abrasione

Classe 6
 > 2000 cicli

Classe	Numero di cicli
6	$> 2\ 000$
5	$> 1\ 500$
4	$> 1\ 000$
3	> 500
2	> 100
1	> 10

EN 14325:2004
Paragrafo 4.7
(EN ISO 9073-4)

Resistenza allo strappo trapezoidale

Classe 4
Ordito 118.3 N
Trama 89.0 N

Classe	N
6	>150 N
5	>100 N
4	>60 N
3	>40 N
2	>20 N
1	>10 N

EN 14325:2004
Paragrafo 4.9
(EN ISO 13934-1)

Resistenza a trazione

Classe 6
Ordito 1348N
Trama 1604 N

Classe	N
6	1 000 N
5	>500 N
4	>250 N
3	>100 N
2	>60 N
1	>30 N

EN 14325:2004
Paragrafo 4.10
(EN ISO 6530)

Resistenza alla perforazione

Classe 3
57.7 N

Classe	N
6	>250 N
4	>100 N
3	>50 N
2	>10 N
1	>5 N

EN 14325:2004
Paragrafo 4.12
(EN ISO 6530)

Repellenza ai liquidi

	Cl	Indice di repellenza
H ₂ SO ₄ (30%)	3	96.1%
NaOH (10%)	3	97.8%
o-Xylene	2	94.7%
Butan-1-ol	2	90.7%

Classe	Indice di repellenza
3	>95%
2	>90%
1	>80%

EN 14325:2004
Paragrafo 4.13
(EN 368)

Resistenza alla penetrazione di liquidi

	Cl	Indice di penetrazione
H ₂ SO ₄ (30%)	3	0.0%
NaOH (10%)	3	0.0%
o-Xylene	3	0.0%
Butan-1-ol	3	0.0%

Classe	Indice di penetrazione
3	<1%
2	<5%
1	<10%

Fodera

EN ISO 1833-1977, SECTION 10

Composizione delle fibre:

99% Cotone FR
1% Carbonio

EN ISO 12127:1996

Peso per unità di area

190 g/mq

EN340: 2003
Paragrafo 4.2
(prEN 14362-1)

Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici

Non rilevate

≤30 ppm

EN340: 2003
Paragrafo 4.2
(ISO 3071)

Innocuità (valore pH)

pH =6.6

3.5 ≤pH≤ 9.5

EN 340:2003 Paragrafo 4.2 (ISO 105-E04)	Solidità del colore al sudore Variazione di colore Scarico:	Acido 4-5	Alcalino 4-5	
	acetate	4-5	4-5	1-5
	cotton	4-6	4-5	1-5
	nylon	4-5	4-5	1-5
	polyester	4-5	4-5	1-5
	acrylic	4-5	4-5	1-5
	woll	4-5	4-5	1-5
EN 340:2003 Paragrafo 5.3 (ISO 5077)	Stabilità dimensionale	ordito: -2.8% trama: -1.9%		+/- 3%
ISO 105-X12	Solidità del colore allo sfregamento	secco: 4-5 umido 3-4		1-5
ISO 105-C06	Solidità del colore a ripetuti lavaggi Variazione del colore Scarico:	4-5		1-5
	acetate	4-5		
	cotton	4-5		
	nylon	4-5		
	polyester	4-5		
	acrylic	4-5		
	woll	4-5		
EN ISO 14116:2008 Paragrafo 6.1 (EN ISO 15025)	Requisiti per l'indice di propagazione di fiamma limitata Indice 3 - Testato come ricevuto - Testato dopo il pretrattamento 5 lavaggi	Tutti i requisiti sono soddisfatti INDICE 3/5H/40		- Per nessun provino il fronte inferiore della fiamma o del foro deve raggiungere il bordo superiore o verticale - Nessun provino deve generare residui infiammati - Nessuna incandescenza residua, dopo la cessazione delle fiamme, deve propagarsi dalla zona carbonizzata a quella intatta - Nessun provino deve presentare la formazione di un foro - La durata della combustione residua di ogni singolo provino non deve essere maggiore di 2 s
EN ISO 14116:2008 Paragrafo 6.2.1 (EN ISO 13934-1)	Resistenza a trazione	Ordito 650 N Trama 230 N		>150 N

Reflex

Tessuto
retroreflettente
fiammaritardante
3M
Scotchlite
8935 grigio
argento

EN ISO 1833-1977, SECTION 10
EN ISO 12127:1996

Composizione delle fibre:
Peso per unità di area:

100% meta-aramide
(Nomex)
220 g/mq

EN471:2003+A1:2007 6.1	Requisiti fotometrici dei materiali retroriflettenti nuovi	CONFORME
EN471:2003+A1:2007 6.2	Requisiti di prestazioni di retroriflettenza dopo prove di abrasione, flessione, piegatura a basse temperature, variazioni termiche, lavaggio (50 cicli ISO 6330 metodo 2A/E 60°C) e all'influenza della pioggia	CONFORME Classe 2
DIN EN 469 :2007 Annex B.3.1	Resistenza al calore T=180 ° C - come ricevuto - dopo il pretrattamento (50 cicli ISO 6330 metodo 2A/E 60°C)	CONFORME CONFORME
DIN EN 469 :2007 Annex B.3.1	Resistenza al calore T=260 ° C - come ricevuto - dopo il pretrattamento (50 cicli ISO 6330 metodo 2A/E 60°C)	CONFORME CONFORME
DIN EN 469 :2007 Annex B.3.2	- come ricevuto - dopo il pretrattamento (50 cicli ISO 6330 metodo 2A/E 60°C)	CONFORME CONFORME
DIN EN ISO 14116 :2008 Sections 7 and 8	(50 cicli ISO 6330 metodo 2A/E 60°C)	3/50H/60
DIN EN ISO 11612:2008 Paragrafo 6.3.2 (UNI EN ISO 15025 Procedura A)	Propagazione limitata di fiamma, accensione superficiale	Tutti i requisiti sono soddisfatti PASS A1

**St.Petersburg
+Melk**

EN 471:2003+A1:2007 Paragrafo 4.1	Superfici minime visibili Taglia S	Materiale di fondo fluorescente 1.89m ² Materiale retroriflettente 0.40 m ² Classe 3	Materiale di fondo fluorescente Classe3= 0.80m ² Classe 2=0.50m ² Classe1=0.14m ² Materiale retroriflettente Classe3=0.20m2 Classe2=0.13m2 Classe1=0.10m2
EN 13034:2005+A1:2009 Paragrafo 5.2 (EN ISO 17491-4)	Test spruzzo ridotto Tipo 6	CONFORME	