

**Pecs - copripantalone**

WINTER MULTIPROTECT FR 

- Descrizione**
- 2 aperture laterali con pattina
  - 1 tascone posteriore chiuso con pattina
  - 1 tascone laterale
  - apertura sul fondo con zip
  - cintura elastica
  - zip YKK
  - bande reflex fiammaritardante 3MTM Scotchlite™ Reflective Material - 8935 Silver Fabric
  - pittogrammi delle norme ricamati sulla tasca laterale
  - utilizzabile in ambiente ATEX
  - cuciture nastrate e termosaldate

EN 340



EN ISO 11612:2008  
Exterior Index 1/30H/40  
Interior Index 3/5H/40



UNI EN 343:2008



EN 1149-5:2008



EN 13034:2005+A1:2009  
Type 6



**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.



**Cod.prod.** V343-0-01 (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

**Taglie** S-4XL

**SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA**

	metodo di prova	descrizione	risultato ottenuto	requisito minimo
<b>Tessuto base</b>	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	98% Poliestere FR 2% Carbonio	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	250 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=6.0	3,5 ≤pH≤ 9,5
	EN 340:2003 Paragrafo 4.2 (ISO 5077)	Stabilità dimensionale	ordito: -1.0% trama: 0.4%	+/- 3%

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	Acido	Alcalino	
	Variazione di colore	4-5	4-5	
	Scarico:			Scarico: 3
	acetate	4-5	4-5	
	cotton	4-5	4-5	
	nylon	4-5	4-5	
	polyester	4-5	4-5	
	acrylic	4-5	4-5	
	woll	4-5	4-5	
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	4-5		
	cotton	4-5		
	nylon	4-5		
	polyester	4-5		
	acrylic	4-5		
	woll	4-5		
EN 471:2003+A1:2007 Paragrafo 5.3.3 (ISO 105-X11)	Solidità del colore alla stiratura (150°C)	4-5		Scarico: 4
	Scarico:			
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		
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 infiammati - 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	$R = 4.0 \times 10^8$		$R < 2,5 \times 10^9$
EN 1149-5:2008 Paragrafo 4.2.1 (EN 1149-3)	Metodi di prova per la misurazione dell'attenuazione della carica	$t_{50} < 0.01$ s $S = 0.76$		$t_{50} < 4$ 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	<i>classe 1</i> Wp >= 8000 Pa <i>classe 2</i> no test required <i>classe 3</i> 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	<i>classe 1</i> no test required <i>classe 2</i> Wp >= 8.000 Pa <i>classe 3</i> Wp >= 13.000 Pa																							
EN 343:2003+A1:2007 Paragrafo 4.3 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo Ret [m <sup>2</sup> Pa/W]	Ret = 16.4 m <sup>2</sup> Pa/W CLASSE 3	<i>classe 1</i> Ret > 40 <i>classe 2</i> 20 < Ret < 40 <i>classe 3</i> Ret <= 20																							
EN 14325:2004 Paragrafo 4.4 (EN 530)	Resistenza all' abrasione	Classe 6 >2000 cicli	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Classe</th> <th>Numero di cicli</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>&gt;2 000</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>&gt;1 500</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>&gt;1 000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>&gt;500</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>&gt;100</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>&gt;10</td> </tr> </tbody> </table>	Classe	Numero di cicli	6	>2 000	5	>1 500	4	>1 000	3	>500	2	>100	1	>10									
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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Classe</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>&gt;150 N</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>&gt;100 N</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>&gt;60 N</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>&gt;40 N</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>&gt;20 N</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>&gt;10 N</td> </tr> </tbody> </table>	Classe	N	6	>150 N	5	>100 N	4	>60 N	3	>40 N	2	>20 N	1	>10 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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Classe</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>1 000 N</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>&gt;500 N</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>&gt;250 N</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>&gt;100 N</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>&gt;60 N</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>&gt;30 N</td> </tr> </tbody> </table>	Classe	N	6	1 000 N	5	>500 N	4	>250 N	3	>100 N	2	>60 N	1	>30 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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Classe</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>&gt;250 N</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>&gt;100 N</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>&gt;50 N</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>&gt;10 N</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>&gt;5 N</td> </tr> </tbody> </table>	Classe	N	6	>250 N	4	>100 N	3	>50 N	2	>10 N	1	>5 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	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Cl</th> <th>Indice di repellenza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (30%)</td> <td>3</td> <td>96.1%</td> </tr> <tr> <td>NaOH (10%)</td> <td>3</td> <td>97.8%</td> </tr> <tr> <td>o-Xylene</td> <td>2</td> <td>94.7%</td> </tr> <tr> <td>Butan-1-ol</td> <td>2</td> <td>90.7%</td> </tr> </tbody> </table>		Cl	Indice di repellenza	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (30%)	3	96.1%	NaOH (10%)	3	97.8%	o-Xylene	2	94.7%	Butan-1-ol	2	90.7%	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Classe</th> <th>Indice di repellenza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>&gt;95%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>&gt;90%</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>&gt;80%</td> </tr> </tbody> </table>	Classe	Indice di repellenza	3	>95%	2	>90%	1	>80%
	Cl	Indice di repellenza																								
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (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%

<b>Fodera</b>	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	1-5
		cotton	4-6	1-5
		nylon	4-5	1-5
		polyester	4-5	1-5
		acrylic	4-5	1-5
		woll	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 6.2.1 (EN ISO 13934-1)	Resistenza a trazione	Ordito 650 N Trama 230 N	>150 N

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

<b>Reflex</b> Tessuto retroriflettente 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 DIN EN ISO 14116 :2008 Sections 7 and 8	- come ricevuto - dopo il pretrattamento (50 cicli ISO 6330 metodo 2A/E 60°C)	CONFORME CONFORME 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
<b>St.Petersburg +Pecs</b>	EN 13034:2005+A1:2009 Paragrafo 5.2 (EN ISO 17491-4)	Test spruzzo ridotto Tipo 6	CONFORME