

**Pecs – pantaloni**

WINTER MULTIPROTECT FR 

**Descriere**

- 2 buzunare laterale cu clapetă
- 1 buzunar mare cu clapetă în spate
- 1 buzunar lateral • deschidere la bază cu fermoar
- Talie elastică
- Fermoar YKK.
- Material reflectorizant 3M TM Scotchlite™ bandă reflectorizantă ignifug - material argintiu 8935.
- Pictogramele standardelor brodate pe buzunarul lateral
- Articole de îmbrăcăminte adecvate pentru medii cu atmosferă explozibilă (ATEX)
- Cusături lipite termic

EN 340



EN ISO 11612:2008  
Exterior Index 1/200H/40  
Interior Index 3/5H/40



UNI EN 343:2008



EN 1149-5:2008



EN 13034:2005+A1:2009  
Type 6



**Întreținere**

Temperatura maximă de spălare: 40°C; Nu folosiți înălbitori; Este permisă uscarea în uscătorul de rufe; Nu călcați; Nu curățați chimic.



**Articol** V343-0-01 (albastru închis)

**Standarde**

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

**Mărimi** S-4XL

**SPECIFICAȚII TEHNICE DE SIGURANȚĂ**

	Metoda de testare	Descriere	Rezultat Cofra	Cerințe minime
<b>Materialul albastru închis nefluorescent</b>	EN ISO 1833-1977, SECȚIUNEA 10	Compoziție:	98% Poliester FR 2% Carbon	
	EN ISO 12127:1996	Masa materialului pe unitate de suprafață	250 g/mq	
	EN340: 2003 4.2 (prEN 14362-1)	Examinarea aminelor aromate și carcinogene	Nu sunt înregistrate	≤30 ppm
	EN340: 2003 4.2 (ISO 3071)	Determinarea PH-ului din extractul apos	pH=6.0	3,5 ≤pH≤ 9,5
	EN 340:2003 4.2 (ISO 5077)	Determinarea schimbării dimensiunii	urzeala: -1.0% bătătură: 0.4%	+/- 3%

EN 471:2003+A1:2007 5.3.1 (ISO 105-X12)	Rezistența culorii la frecare	uscat: 4-5		uscat: 4
EN 471:2003+A1:2007 5.3.2 (ISO 105-E04)	Rezistența culorii la transpirație Schimbarea culorii Pătare:	Acid 4-5	Alcalin 4-5	Pătare: 3
	acetat	4-5	4-5	
	bumbac	4-5	4-5	
	nailon	4-5	4-5	
	poliester	4-5	4-5	
	acril	4-5	4-5	
	lână	4-5	4-5	
EN 471:2003+A1:2007 5.3.3 (ISO 105-C06)	Rezistența culorii la spălare (40°C) Pătare:			Pătare: 4-5
	acetat			
	bumbac	4-5		
	nailon	4-5		
	poliester	4-5		
	acril	4-5		
	lână	4-5		
EN 471:2003+A1:2007 5.3.3 (ISO 105-X11)	Rezistența culorii la presare la cald (150°C) Pătare:	4-5		Pătare: 4
EN 471:2003+A1:2007 5.3.3 (ISO 105-D01)	Rezistența culorii la curățarea chimică Pătare:			Pătare: 4-5
	acetat	4-5		
	bumbac	4-5		
	nailon	4-5		
	poliester	4-5		
	acril	4-5		
	lână	4-5		
EN ISO 14116:2008 6.1 (EN ISO 15025)	Cerințe pentru extinderea flăcării limitate - index 1 - La primire - După tratamentul prealabil (30 spălări EN ISO 6330 5A)	TRECUT INDEX 1/30H/40		- Nici unei probe nu i se permite ca limita inferioară a oricărei flăcări sau găuri să ajungă la marginea ei superioară sau la cea verticală.  - Nici o probă nu va produce resturi de ardere  - Nici o reacție nu ar trebui să se extindă de la zona carbonizată la cea neafectată după încetarea flăcării
EN 1149-5:2008 4.2.1 (EN 1149-1)	Proprietăți electrostatice. Rezistivitatea suprafeței	R= 4.0 x 10 <sup>8</sup>		R<2,5 X 10 <sup>9</sup>

EN 1149-5:2008 4.2.1 (EN 1149-3)	Căderea inducției	$t_{50} < 0.01$ s $S = 0.76$	$t_{50} < 4$ s $S > 0,2$																							
EN 343:2003+A1:2007 4.2 (EN 20811)	Rezistența la penetrarea apei - $W_p$ [Pa] (înainte de fiecare tratament prealabil)	$> 13000$ Pa CLASA 3	CLASA 1 $W_p \geq 8000$ Pa CLASA 2 nu se solicită testare CLASA 3 nu se solicită testare																							
EN 343:2003+A1:2007 4.2 (EN 20811)	Rezistența la penetrarea apei - $W_p$ [Pa] (după fiecare tratament prealabil)	$W_p > 13000$ Pa CLASA 3	CLASA 1 no test required CLASA 2 $W_p \geq 8.000$ Pa CLASA 3 $W_p \geq 13.000$ Pa																							
EN 343:2003+A1:2007 4.3 (EN 31092)	Rezistența la vaporii de apă $R_{et}$ [ $m^2$ Pa/W]	$R_{et} = 16.4$ $m^2$ Pa/W CLASA 3	CLASA 1 $R_{et} > 40$ CLASA 2 $20 < R_{et} < 40$ CLASA 3 $R_{et} \leq 20$																							
EN 14325:2004 4.4 (EN 530)	Rezistența la abraziune	CLASA 6 $> 2000$ cicluri	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLASA</th> <th>cicluri</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td><math>&gt; 2000</math></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td><math>&gt; 1500</math></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td><math>&gt; 1000</math></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td><math>&gt; 500</math></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><math>&gt; 100</math></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td><math>&gt; 10</math></td> </tr> </tbody> </table>	CLASA	cicluri	6	$> 2000$	5	$> 1500$	4	$> 1000$	3	$> 500$	2	$> 100$	1	$> 10$									
CLASA	cicluri																									
6	$> 2000$																									
5	$> 1500$																									
4	$> 1000$																									
3	$> 500$																									
2	$> 100$																									
1	$> 10$																									
EN 14325:2004 4.7 (EN ISO 9073-4)	Rezistența la ruperea trapezoidală	CLASA 4 Urzeala: 118.3 N Bătătura 89.0 N	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLASA</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td><math>&gt; 150</math> N</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td><math>&gt; 100</math> N</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td><math>&gt; 60</math> N</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td><math>&gt; 40</math> N</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><math>&gt; 20</math> N</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td><math>&gt; 10</math> N</td> </tr> </tbody> </table>	CLASA	N	6	$> 150$ N	5	$> 100$ N	4	$> 60$ N	3	$> 40$ N	2	$> 20$ N	1	$> 10$ N									
CLASA	N																									
6	$> 150$ N																									
5	$> 100$ N																									
4	$> 60$ N																									
3	$> 40$ N																									
2	$> 20$ N																									
1	$> 10$ N																									
EN 14325:2004 4.9 (EN ISO 13934-1)	Rezistența elastică	CLASA 6 Urzeala 1348N Bătătura 1604 N	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLASA</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>1 000 N</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td><math>&gt; 500</math> N</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td><math>&gt; 250</math> N</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td><math>&gt; 100</math> N</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><math>&gt; 60</math> N</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td><math>&gt; 30</math> N</td> </tr> </tbody> </table>	CLASA	N	6	1 000 N	5	$> 500$ N	4	$> 250$ N	3	$> 100$ N	2	$> 60$ N	1	$> 30$ N									
CLASA	N																									
6	1 000 N																									
5	$> 500$ N																									
4	$> 250$ N																									
3	$> 100$ N																									
2	$> 60$ N																									
1	$> 30$ N																									
EN 14325:2004 4.10 (EN ISO 6530)	Rezistența la perforare	CLASA 3 57.7 N	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLASA</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td><math>&gt; 250</math> N</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td><math>&gt; 100</math> N</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td><math>&gt; 50</math> N</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><math>&gt; 10</math> N</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td><math>&gt; 5</math> N</td> </tr> </tbody> </table>	CLASA	N	6	$> 250$ N	4	$> 100$ N	3	$> 50$ N	2	$> 10$ N	1	$> 5$ N											
CLASA	N																									
6	$> 250$ N																									
4	$> 100$ N																									
3	$> 50$ N																									
2	$> 10$ N																									
1	$> 5$ N																									
EN 14325:2004 4.12 (EN ISO 6530)	Impermeabilitate pentru substanțe chimice lichide	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Cl</th> <th>Index</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-Xilen</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	Index	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (30%)	3	96.1%	NaOH (10%)	3	97.8%	o-Xilen	2	94.7%	Butan-1-ol	2	90.7%	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLASA</th> <th>Index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td><math>&gt; 95\%</math></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><math>&gt; 90\%</math></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td><math>&gt; 80\%</math></td> </tr> </tbody> </table>	CLASA	Index	3	$> 95\%$	2	$> 90\%$	1	$> 80\%$
	Cl	Index																								
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (30%)	3	96.1%																								
NaOH (10%)	3	97.8%																								
o-Xilen	2	94.7%																								
Butan-1-ol	2	90.7%																								
CLASA	Index																									
3	$> 95\%$																									
2	$> 90\%$																									
1	$> 80\%$																									

EN 14325:2004  
4.13  
(EN 368)

Penetrarea substanțelor chimice  
lichide

	Cl	Index
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (30%)	3	0.0%
NaOH (10%)	3	0.0%
o-Xilen	3	0.0%
Butan-1-ol	3	0.0%

CLASA	Index
3	<1%
2	<5%

<b>Umplutura</b>	EN ISO 1833-1977, SECȚIUNEA 10	Compoziție:	100% Poliester FR	
	EN ISO 12127:1996	Masa materialului pe unitate de suprafață	130 g/mq	
<b>Căptușeală și părți interioare</b>	EN ISO 1833-1977, SECȚIUNEA 10		99% Bumbac FR	
	EN ISO 12127:1996	Compoziție:	1% Carbon	
		Masa materialului pe unitate de suprafață	190 g/mq	
	EN340: 2003 4.2 (prEN 14362-1)	Examinarea aminelor aromatice și carcinogene	Nu sunt înregistrate	≤30 ppm
	EN340: 2003 4.2 (ISO 3071)	Determinarea PH-ului din extractul apos	pH =6.6	3.5 ≤pH≤ 9.5
	EN 340:2003 4.2 (ISO 105-E04)	Rezistența culorii la transpirație	Acid	Alcalin
		Schimbarea culorii	4-5	4-5
		Pătare:		
		acetat	4-5	4-5
		bumbac	4-6	4-5
		nailon	4-5	4-5
		poliester	4-5	4-5
		acril	4-5	4-5
		lână	4-5	4-5
	EN 340:2003 5.3 (ISO 5077)	Determinarea schimbărilor de dimensiune	Urzeala: -2.8%	+/- 3%
			Bătătură: -1.9%	
	ISO 105-X12	Rezistența culorii la frecare	uscat: 4-5	1-5
			umed 3-4	
	ISO 105-C06	Rezistența culorii spălare		
		Schimbarea culorii:	4-5	1-5
		Pătare:		
		acetat	4-5	
		bumbac	4-5	
		nailon	4-5	
		poliester	4-5	
		acril	4-5	
		lână	4-5	

EN ISO 14116:2008 6.1 (EN ISO 15025)	Cerințe pentru extinderea flăcării limitate - index 1 - La primire - După tratamentul prealabil (5 spălări EN ISO 6330 5A)	TRECUT INDEX 3/5H/40	- Nici unei probe nu i se permite ca limita inferioară a oricărei flăcări sau găuri să ajungă la marginea ei superioară sau la cea verticală. - Nici o probă nu va produce resturi de ardere - Nici o reacție nu ar trebui să se extindă de la zona carbonizată la cea neafectă după stingerea flăcării -Nici o probă nu trebuie să prezinte formarea unei guri -Timpul de stingere a fiecărei probe nu ar trebui să depășească 2 secunde
EN ISO 14116:2008 6.2.1 (EN ISO 13934-1)	Rezistența elastică	Urzeala 650 N Bătătură 230 N	>150 N

**Reflectorizante**

3M Scotchlite  
8935  
ignifuge

EN ISO 1833-1977, SECȚIUNEA 10 EN ISO 12127:1996	Compoziție:	100% meta-aramide (Nomex)
	Masa materialului pe unitatea de suprafață:	220 g/mq
EN471:2003+A1:2007 6.1	Cerințe fotometrice pentru materialele reflectorizante noi	TRECUT
EN471:2003+A1:2007 6.2	Cerințe pentru performanțe reflectorizante după testele de abraziune, flexiune, îndoire la temperatură scăzută, variații termice, spălare (50 cicluri ISO 6330 metoda 2A/E 60°C) și influența ploii.	TRECUT CLASA 2
DIN EN 469 :2007 Annex B.3.1	Rezistența la căldură T=180 ° C - la primire - după tratamentul prealabil (50 cicluri ISO 6330 metoda 2A/E 60°C)	TRECUT TRECUT
DIN EN 469 :2007 Annex B.3.1	Rezistența la căldură T=260 ° C - la primire - după tratamentul prealabil (50 cicluri ISO 6330 metoda 2A/E 60°C)	TRECUT TRECUT
DIN EN ISO 11612:2008 6.3.2 (UNI EN ISO 15025 Metoda A)	Extindere limitată a flăcării	TRECUT A1 3/50H/60

**St.Petersburg  
+Pecs**

EN 13034:2005+A1:2009 5.2 (EN ISO 17491-4)	Test de pulverizare ușoară Tip 6	TRECUT
--	-------------------------------------	--------