

**Melk – salopetă**

**Description**

- buzunar pe piept cu clapetă cu velcro
- 2 buzunare laterale cu clapetă
- 1 buzunar mare cu clapetă în spate
- 1 buzunar lateral
- deschidere la bază cu fermoar
- talie elastică
- deschidere laterală și talie reglabilă cu nasturi de plastic
- bretele reglabile
- 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

**Întreținere**

Temperatură maximă de spălare 40°C; Nu folosiți înălbitor; Este permisă uscarea în uscătorul de rufe; Nu călcați; Nu curățați chimic.



WINTER MULTIPROTECT FR

EN 340



EN ISO 11512:2008  
Exterior Index 1/30H/40  
Interior Index 3/5H/40



UNI EN 343:2008



EN 1149-5:2008



EN 13034:05+A1:2009  
Type 6



**Articol** V348-0-01 (navy)

**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, SECTION 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% Bătătura: 0.4%	+/- 3%

EN 471:2003+A1:2007 5.3.1 (ISO 105-X12)	Rezistența culorii la frecare	uscat: 4-5		<i>uscat: 4</i>
EN 471:2003+A1:2007 5.3.2 (ISO 105-E04)	Rezistența culorii la transpirație Schimbarea culorii Pătare:	Acid 4-5	Alcalin 4-5	<i>Pătare: 3</i>
	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:			<i>Pătare: 4-5</i>
	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		<i>Pătare: 4</i>
EN 471:2003+A1:2007 5.3.3 (ISO 105-D01)	Rezistența culorii la curățarea chimică Pătare:			<i>Pătare: 4-5</i>
	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		<i>- 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.</i>  <i>- Nici o probă nu va produce resturi de ardere</i>  <i>- Nici o reacție nu ar trebui să se extindă de la zona carbonizată la cea neafectată după încetarea flăcării</i>
EN 1149-5:2008 4.2.1 (EN 1149-1)	Proprietăți electrostatice. Rezistivitatea suprafeței	R= 4.0 x 10 <sup>8</sup>		<i>R&lt;2,5 X 10<sup>9</sup></i>
EN 1149-5:2008 4.2.1 (EN 1149-3)	Căderea inducției	t50< 0.01 s S = 0.76		<i>t50 &lt; 4 s S &gt; 0,2</i>

EN 343:2003+A1:2007  
4.2  
(EN 20811)      Rezistența la penetrarea apei  
- Wp [Pa]      > 13000 Pa      CLASA 1      Wp >= 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  
- Wp [Pa]      Wp > 13000 Pa      CLASA 1      nu se solicită testare  
CLASA 3      CLASA 2      Wp >= 8.000 Pa  
CLASA 3      Wp >= 13.000 Pa

EN 343:2003+A1:2007  
4.3  
(EN 31092)      Rezistența la vaporii de  
apă Ret [m<sup>2</sup> Pa/W]      Ret =16.4 m<sup>2</sup> Pa/W      CLASA 1      Ret >40  
CLASA 2      20 < Ret < 40  
CLASA 3      Ret <= 20

EN 14325:2004  
4.4  
(EN 530)      Rezistența la abraziune      CLASA 6      >2000 cicluri

CLASA	cicluri
6	>2 000
5	>1 500
4	>1 000
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

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

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

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

	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-Xylene	3	0.0%
Butan-1-ol	3	0.0%

CLASA	Index
3	<1%
2	<5%

<b>Umplutura</b>	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Compoziție:	100% Poliester FR	
	EN ISO 12127:1996	Masa materialului pe unitate de suprafață	130 g/mq	
<b>Căptușeala și părțile interioare</b>	EN ISO 1833-1977, SECTION 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 aromate 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%
			Bătătura: -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 Bătătura 230 N	>150 N
<b>Reflectorizante</b> 3M Scotchlite 8935 ignifuge	EN ISO 1833-1977, SECTUNEA 10 EN ISO 12127:1996	Compoziție:  Masa materialului pe unitatea de suprafață:	100% meta-aramide (Nomex)  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 Anexa 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 Anexa 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	
<b>St.Petersburg +Pecs</b>	EN 13034:2005+A1:2009 5.2 (EN ISO 17491-4)	Test de pulverizare ușoară Tip 6	TRECUT