



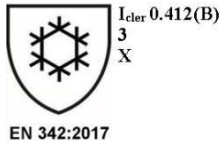


## GRADO – salopetă căptușită

Descriere	<ul style="list-style-type: none"><li>bretele elastice reglabile,</li><li>inel suport pentru insignă, sub clapă,</li><li>deschidere centrală cu fermoar și capse, cu clapă dublă interioară și exterioară,</li><li>buzunar frontal dublu la talie cu clapă închisă cu velcro,</li><li>buzunare cu protecție pentru genunchi căptușite cu <i>Thinsulate™</i>: această zonă a fost întărită deoarece în genunchi, purtătorul poate exercita presiune asupra acestei zone, provocând astfel dispersie termică,</li><li>deschidere laterală de-a lungul întregului picior închisă cu fermoar și capse, cu clapă dublă interioară și exterioară,</li></ul>		
Întreținere	<p>Temperatura maximă de spălare: 30°C; A nu se folosi înălbitor; A nu se curăța chimic; A nu se usca în uscătorul de rufe; a nu se călca.</p> <div><div><p>WARNING: DO NOT IRON THE REFLEX INSERTS!</p></div></div>	Articol	V167-0-02 Bleumarin
		Standarde	<p><b>EN ISO 13688:2013</b></p> <div></div>
		Mărimi	S-4XL

### SPECIFICAȚII TEHNICE DE SIGURANȚĂ

	Metoda de testare	Descriere	Rezultat Cofra	Cerință minimă/gamă
<b>Țesătura de fond</b>	EN ISO 1833-1977, SECȚIUNEA 10	Compoziție	100% Nailon Oxford 420 D	
	EN ISO 12127:1996	Greutate pe unitate de suprafață	145 g/m <sup>2</sup>	
	EN ISO 13688 :2013 4.2 (EN 14362-1)	Căutarea aminelor aromatice și cancerigene	Nu înregistrează	≤30 ppm
	EN ISO 13688:2013 4.2 (EN ISO 3071)	Determinarea pH-ului din extractul apos	pH = 5.9	3,5 ≤pH≤ 9,5
	EN ISO 13688:2013 5.3 (ISO 5077)	Modificare dimensională la spălare după 5 spălări (30°C)	urzeală: -1.4% bătătură: -1.4%	±3%

	EN 342:2017 4.6.1 (EN ISO 4674-1)	Rezistență la rupere	urzeală: 129 N bătătură: 114 N	>20 N
	ISO 105 E04	Rezistența culorii la transpirație <i>Modificarea culorii:</i> diacetat bumbac nailon poliester acril lână	Acid Alcalin 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	1-5
	ISO 105-C06	Rezistența culorii la spălarea la 40°C <i>Modificarea culorii:</i> <i>Pătarea:</i> diacetat bumbac nailon poliester acril lână	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	1-5
	ISO 105-X12	Rezistența culorii la frecare	Uscat: 4-5 Umed: 4-5	1-5
	ISO 105-B02	Rezistența culorii la lumină <i>Modificarea culorii:</i>	5	1-5
	EN ISO 13934-1	Rezistență la tracțiune	urzeală: 1600 N bătătură: 900 N	
<b>Căptușeala</b>	EN ISO 1833-1977, SECȚIUNEA 10	Compoziție	100% Poliester	
	EN ISO 12127:1996	Greutate pe unitate de suprafață	55 g/m <sup>2</sup>	
<b>Umplutura</b>	EN ISO 1833-1977, SECȚIUNEA 10	Compoziție	100% Poliester (Thinsulate®)	
	EN ISO 12127:1996	Greutate pe unitate de suprafață	1 strat G150 150 g/m <sup>2</sup>	
<b>Material retro reflectorizant Reflex D6110</b>	EN ISO 20471:2013/A1:2016 6.1	Cerințe de performanță retro reflectorizante ale noului material	TRECUT	

	EN ISO 20471:2013/A1:2016 6.2	Cerințe de performanță retroreflectorizantă după testele pentru abraziune, findoire, pliure la temperatură rece, variații de temperatură, spălare (50 de cicluri ISO 6330 la 60°C) și influența ploii.	TRECUT	$R' \geq 100 \text{ cd/(lx m}^2\text{)}$																																																																																																																																																																																				
Leida+Grado	EN 342:2017 6.3 (EN ISO 15831)	Măsurarea izolației termice cu ajutorul unui manechin teric	după 5 spălări la 30°C $I_{cler} 0.412 \text{ [m}^2\text{K/W]}$																																																																																																																																																																																					
<table><tr><th colspan="13">Tabelul B: Izolarea termică efectivă rezultată a îmbrăcăminteii <math>I_{cler}</math> și condițiile de temperatură ambientală pentru echilibrul termic la diferite niveluri de activitate și durată de expunere</th></tr><tr><th rowspan="3">Izolare termică <math>I_{cler}</math></th><th colspan="12">activitate în mișcare</th></tr><tr><th colspan="2">–</th><th colspan="2">–</th><th colspan="2">ușor</th><th colspan="2">ușor</th><th colspan="2">mediu</th><th colspan="2">mediu</th></tr><tr><th colspan="2">75 W/m<sup>2</sup></th><th colspan="2">75 W/m<sup>2</sup></th><th colspan="2">115 W/m<sup>2</sup></th><th colspan="2">115 W/m<sup>2</sup></th><th colspan="2">170 W/m<sup>2</sup></th><th colspan="2">170 W/m<sup>2</sup></th></tr><tr><th>[m<sup>2</sup> K/W]</th><th colspan="2">viteza aerului 0,4 m/s</th><th colspan="2">viteza aerului 3 m/s</th><th colspan="2">viteza aerului 0,4 m/s</th><th colspan="2">viteza aerului 3 m/s</th><th colspan="2">viteza aerului 0,4 m/s</th><th colspan="2">viteza aerului 3 m/s</th></tr><tr><td></td><td>8h</td><td>1h</td><td>8h</td><td>1h</td><td>8h</td><td>1h</td><td>8h</td><td>1h</td><td>8h</td><td>1h</td><td>8h</td><td>1h</td></tr><tr><td>0,265</td><td>13</td><td>0</td><td>19</td><td>7</td><td>3</td><td>-12</td><td>9</td><td>-3</td><td>-12</td><td>-28</td><td>-2</td><td>-16</td></tr><tr><td>0,310</td><td>10</td><td>-4</td><td>17</td><td>3</td><td>-2</td><td>-18</td><td>6</td><td>-8</td><td>-18</td><td>-36</td><td>-7</td><td>-22</td></tr><tr><td>0,390</td><td>5</td><td>-12</td><td>13</td><td>-3</td><td>-9</td><td>-28</td><td>0</td><td>-16</td><td>-29</td><td>-49</td><td>-16</td><td>-33</td></tr><tr><td>0,412</td><td>3,6</td><td>-14,2</td><td>11,4</td><td>-4,7</td><td>-11,2</td><td>-30,8</td><td>-1,7</td><td>-18,2</td><td>-32,0</td><td>-52,0</td><td>-18,2</td><td>-35,8</td></tr><tr><td>0,470</td><td>0</td><td>-20</td><td>7</td><td>-9</td><td>-17</td><td>-38</td><td>-6</td><td>-24</td><td>-40</td><td>-60</td><td>-24</td><td>-43</td></tr><tr><td>0,500</td><td>-2,1</td><td>-22,6</td><td>5,7</td><td>-11,1</td><td>-20</td><td>-41</td><td>-8,1</td><td>-26,6</td><td>-43,8</td><td>-64,7</td><td>-27,4</td><td>-46,8</td></tr><tr><td>0,540</td><td>-5</td><td>-26</td><td>4</td><td>-14</td><td>-24</td><td>-45</td><td>-11</td><td>-30</td><td>-49</td><td>-71</td><td>-32</td><td>-52</td></tr><tr><td>0,620</td><td>-10</td><td>-32</td><td>0</td><td>-20</td><td>-31</td><td>-55</td><td>-17</td><td>-38</td><td>-60</td><td>-84</td><td>-40</td><td>-61</td></tr></table>					Tabelul B: Izolarea termică efectivă rezultată a îmbrăcăminteii $I_{cler}$ și condițiile de temperatură ambientală pentru echilibrul termic la diferite niveluri de activitate și durată de expunere													Izolare termică $I_{cler}$	activitate în mișcare												–		–		ușor		ușor		mediu		mediu		75 W/m <sup>2</sup>		75 W/m <sup>2</sup>		115 W/m <sup>2</sup>		115 W/m <sup>2</sup>		170 W/m <sup>2</sup>		170 W/m <sup>2</sup>		[m <sup>2</sup> K/W]	viteza aerului 0,4 m/s		viteza aerului 3 m/s		viteza aerului 0,4 m/s		viteza aerului 3 m/s		viteza aerului 0,4 m/s		viteza aerului 3 m/s			8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h	0,265	13	0	19	7	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16	0,310	10	-4	17	3	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22	0,390	5	-12	13	-3	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33	0,412	3,6	-14,2	11,4	-4,7	-11,2	-30,8	-1,7	-18,2	-32,0	-52,0	-18,2	-35,8	0,470	0	-20	7	-9	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43	0,500	-2,1	-22,6	5,7	-11,1	-20	-41	-8,1	-26,6	-43,8	-64,7	-27,4	-46,8	0,540	-5	-26	4	-14	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52	0,620	-10	-32	0	-20	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61
Tabelul B: Izolarea termică efectivă rezultată a îmbrăcăminteii $I_{cler}$ și condițiile de temperatură ambientală pentru echilibrul termic la diferite niveluri de activitate și durată de expunere																																																																																																																																																																																								
Izolare termică $I_{cler}$	activitate în mișcare																																																																																																																																																																																							
	–		–		ușor		ușor		mediu		mediu																																																																																																																																																																													
	75 W/m <sup>2</sup>		75 W/m <sup>2</sup>		115 W/m <sup>2</sup>		115 W/m <sup>2</sup>		170 W/m <sup>2</sup>		170 W/m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																													
[m <sup>2</sup> K/W]	viteza aerului 0,4 m/s		viteza aerului 3 m/s		viteza aerului 0,4 m/s		viteza aerului 3 m/s		viteza aerului 0,4 m/s		viteza aerului 3 m/s																																																																																																																																																																													
	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h																																																																																																																																																																												
0,265	13	0	19	7	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16																																																																																																																																																																												
0,310	10	-4	17	3	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22																																																																																																																																																																												
0,390	5	-12	13	-3	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33																																																																																																																																																																												
0,412	3,6	-14,2	11,4	-4,7	-11,2	-30,8	-1,7	-18,2	-32,0	-52,0	-18,2	-35,8																																																																																																																																																																												
0,470	0	-20	7	-9	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43																																																																																																																																																																												
0,500	-2,1	-22,6	5,7	-11,1	-20	-41	-8,1	-26,6	-43,8	-64,7	-27,4	-46,8																																																																																																																																																																												
0,540	-5	-26	4	-14	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52																																																																																																																																																																												
0,620	-10	-32	0	-20	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61																																																																																																																																																																												
	EN 342:2017 6.4 (EN ISO 9237)	Determinarea permeabilității țesăturilor la aer	după 5 spălări la 30°C AP <1mm/s CLASA 3	AP (mm/s) CLASA AP>100 5<AP<100 AP<5																																																																																																																																																																																				
				CLASA 1 2 3																																																																																																																																																																																				