

## PACAYA - giacca softshell

|   |  |
|---|--|
| <b>Descrizione</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 tasca sul petto chiusa con zip;</li> <li>• 2 ampie tasche anteriori con velcro;</li> <li>• anello porta radio;</li> <li>• bande Reflex Fiammaritardante orizzontali e verticali termosaldate;</li> <li>• consigliato in ambienti ATEX;</li> <li>• fondo retro allungato per proteggere la schiena durante i piegamenti;</li> <li>• giacca SOFTSHELL con interno in tessuto pile;</li> <li>• inserti reflex;</li> <li>• pittogrammi delle norme ricamati sul fondo anteriore;</li> <li>• polsini elasticizzati;</li> <li>• ricamo "ATEX" sulla manica destra;</li> <li>• zip YKK®</li> </ul>   |    |
| <b>Manutenzione</b> <p>lavare il capo ad una temperatura di max 40 °C; non candeggiare; non ammessa asciugatura a mezzo di asciugabiancheria a tamburo rotativo; asciugatura in posizione verticale all'ombra; non stirare; non si può lavare a secco.</p> <p>       <br/>  </p> | <p><b>cod.prod.</b> V612-0-02 (arancione/navy)</p> <p><b>Normativa:</b> EN ISO 13688:2013</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <br/> EN ISO 11612:2015 </div> <div style="text-align: center;"> <br/> EN ISO 11611:2015 </div> <div style="text-align: center;"> <br/> IEC 61482-2:2018 APC 2 </div> <div style="text-align: center;"> <br/> EN 1149-5:2018 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <br/> EN 13034:2005+A1:2009 type PB [6] </div> <div style="text-align: center;"> <br/> EN ISO 20471:2013/A1:2016 </div> <div style="text-align: center;">  <p>OEKO-TEX®<br/>CONFIDENCE IN TEXTILES<br/>STANDARD 100<br/><small>Tested for harmful substances.<br/>www.oeko-tex.com/standard100</small></p> </div> </div> <p><b>Taglie</b> S-4XL ( EU )</p> |

### 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: | SOFTSHELL 100% poliestere + membrana COFRA-TEX + pile interno 60% Modacrilico 39% Cotone 1% Carbonio |                                  |
| EN ISO 12127:1996   | Peso per unità di area                                 | 350 g/m <sup>2</sup>   |                                  |
| CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) | Restrizioni di sostanze chimiche pericolose            | CONFORME   | OEKO TEX® STANDARD 100 classe II |

## SCHEMA PRODOTTO

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| EN ISO 11612:2015<br>6.2<br>(ISO 17493)  | Resistenza al calore a 180°C<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)   | Tutti i requisiti sono soddisfatti<br>Max restrinimento -4.3%   | <i>Tutti i tessuti e gli accessori rigidi:</i><br>•Non devono prendere fuoco o fondere<br>•Non devono restringersi per più del 5%  |
| EN ISO 11612:2015<br>6.3.2<br>(ISO 15025: Procedura A)   | Propagazione limitata di fiamma, accensione superficiale – Testato come ricevuto   | Tutti i requisiti sono soddisfatti<br>PASS A1                   | <i>•Nessun provino deve prendere fuoco alla sommità o al bordo laterale</i><br><i>•Nessun provino deve presentare la formazione di foro</i><br>•Nessun provino deve fondersi, prendere fuoco o produrre detriti fusi |
| EN ISO 11612:2015<br>6.3.2<br>(ISO 15025 Procedura A)  | Propagazione limitata di fiamma, accensione superficiale- Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)                     | Tutti i requisiti sono soddisfatti<br>PASS A1                   | •Il valore medio di fiamma residua deve essere ≤2 s<br>•Il valore medio del tempo di incandescenza residua deve essere ≤ 2 s   |
| EN ISO 11612:2015<br>6.4<br>CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ DURABILITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE (EN ISO 6630 / ISO 5077) | Variazione dimensionale<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)  | Ordito : -1.0%<br>Trama : 0.0%                                  | ±3%<br>(CAM)±5%  |
| EN ISO 11612:2015<br>6.5.1<br>(ISO 13934-1)  | Resistenza a trazione<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)  | Ordito : 1300 N<br>Trama : 1200 N                               | ≥ 300N   |
| EN ISO 11612:2015<br>6.5.2<br>(EN ISO 13937-2)   | Resistenza a lacerazione<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)   | Ordito : 140 N<br>Trama : 130 N                                 | ≥ 10N  |
| EN ISO 11612:2015<br>7.2<br>(ISO 9151)   | Determinazione della trasmissione del calore convettivo (Lettera codice B)<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C) | Specimen HTI24<br>1 9.4 s<br>2 9.4 s<br>3 9.8 s<br>LEVEL B1     | Level HTI24<br>B1 ≥ 4.0s<br>B2 ≥ 10.0s<br>B3 ≥ 20.0s   |
| EN ISO 11612:2015<br>7.3<br>(EN ISO 6942: 2004 Method B a 20kW/m <sup>2</sup> )  | Determinazione della trasmissione del calore radiante (Lettera codice C)<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)   | Specimen RHTI24<br>1 24.3 s<br>2 24.5 s<br>3 23.9 s<br>LEVEL C2 | Level RHTI24<br>C1 ≥ 7.0s<br>C2 ≥ 20.0s<br>C3 ≥ 50.0s<br>C4 ≥ 95.0s  |
| EN ISO 11611:2015<br>6.8<br>(ISO 9150)   | Impatto di schizzi<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)   | Classe 2<br>>45 gocce di metallo fuso                           | Classe 1<br>15 gocce di metallo fuso perché si verifichi un aumento di temperatura di 40 K<br>Classe 2<br>25 gocce di metallo fuso perché si verifichi un aumento di temperatura di 40 K                             |

## SCHEMA PRODOTTO

| EN ISO 11611:2015<br>6.9<br>(ISO 6942)      | Determinazione della trasmissione del calore radiante<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)  | Classe 2<br>RHTI24= 24.2s                       | Classe 1: RHTI24 ≥ 7s<br>Classe 2: RHTI24 ≥ 16s  |        |                 |   |         |   |        |   |        |   |        |   |       |   |       |
|---|--|---|--|--------|-----------------|---|---------|---|--------|---|--------|---|--------|---|-------|---|-------|
| EN ISO 11611:2015<br>6.10<br>(EN 1149-2)    | Resistenza elettrica verticale<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)   | $R = 1.47 \times 10^8 \Omega$                   | $R > 10^5 \Omega$  |        |                 |   |         |   |        |   |        |   |        |   |       |   |       |
| EN 1149-5:2018<br>4.2.1<br>(EN 1149-3)      | Metodi di prova per la misurazione dell'attenuazione della carica<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)  | $t_{50} < 0.01 \text{ s}$<br>$S = 0.99$         | $t_{50} < 4 \text{ s}$<br>$\text{o}$<br>$S > 0,2$  |        |                 |   |         |   |        |   |        |   |        |   |       |   |       |
| EN 61482-1-2: 2015<br>(IEC 61482-1-2: 2014) | Determinazione delle classi di protezione dell' arco elettrico di materiale e indumento usando il metodo dell' arco forzato e diretto - (metodo europeo)<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C) | Classe 2  | <b>Box Test 7KA</b><br>- <i>Tempo di combustione &lt; 5s</i><br>- <i>Nessuna fusione attraverso il lato interno</i><br>- <i>Nessun foro &gt; 5mm nello strato più interno</i><br>- <i>Valori di flusso termico inferiori alla curva di Stoll</i>   |        |                 |   |         |   |        |   |        |   |        |   |       |   |       |
| EN 14325:2004<br>4.4<br>(EN 530)            | Resistenza all' abrasione<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)  | Classe 6<br>>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<br>4.7<br>(EN ISO 9073-4)     | Resistenza allo strappo trapezoidale<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)   | Classe 5<br>Trama: 119.24 N<br>Ordito: 120.41 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<br>4.9<br>(EN ISO 13934-1)    | Resistenza a trazione<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)  | Classe 6<br>Trama: 1200 N<br>Ordito: 1200 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<br>4.10<br>(EN ISO 6530)      | Resistenza alla perforazione<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)   | Classe 2<br>43,91 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  
4.12  
(EN ISO 6530)

Repellenza ai liquidi  
Testato dopo il pretrattamento  
5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)

|                                      | Cl | Indice di repellenza   |
|--------------------------------------|----|------------------------|
| H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (30%) | 3  | 98.7%                  |
| NaOH (10%)                           | 3  | 97.4%                  |
| o-Xylene                             | 2  | 93.5%                  |
| Butan-1-ol                           | 3  | 97.5%                  |
|                                      | 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      | >95%                   |
| 2      | >90%                   |
| 1      | >80%                   |

  

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

EN 14325:2004  
4.13  
(EN 368)

Resistenza alla penetrazione di liquidi  
Testato dopo il pretrattamento  
5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)

EN ISO 20471:2013/A1:2016  
5.1  
5.2  
7.5.1

- Cromaticità e luminanza prima del test  
- Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon  
- Cromaticità e luminanza  
Testato dopo il pretrattamento  
25 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)

$x = 0.5775 \quad y = 0.3534$   
 $\beta_{min} = 0.5032$   
 $x = 0.5580 \quad y = 0.3530$   
 $\beta_{min} = 0.5128$   
 $x = 0.5771 \quad y = 0.3535$   
 $\beta_{min} = 0.4987$

co-ord x  
0.610  
0.535  
0.570  
0.655  
co-ord y  
0.390  
0.375  
0.340  
0.345  
Fattore di luminanza  
 $\beta_{min} > 0.4$

EN ISO 20471:2013/A1:2016  
5.3.1

Solidità del colore allo sfregamento  
secco: 4-5  
(CAM) ≥3

**CRITERI AMBIENTALI MINIMI  
PER FORNITURE DI ARTICOLI  
TESSILI (CAM)\_ DURABILITA' E  
CARATTERISTICHE TECNICHE  
(ISO 105-X12)**

EN ISO 20471:2013/A1:2016  
5.3.2

Solidità del colore al sudore  
*Variazione di colore*  
*Scarico:*  
poliestere  
acrilico

Acido  
5  
4-5  
4-5

Alcalino  
5  
4-5  
4-5

*Variazione di colore : 4*  
*Scarico: 4*  
(CAM) ≥3

**CRITERI AMBIENTALI MINIMI  
PER FORNITURE DI ARTICOLI  
TESSILI (CAM)\_ DURABILITA' E  
CARATTERISTICHE TECNICHE  
(ISO 105-E04)**

EN ISO 20471:2013/A1:2016  
5.3.3

Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 40°C  
*Variazione di colore*  
*Scarico:*  
poliestere  
acrilico

5  
4-5  
4-5

*Variazione di colore: 4-5*  
*Scarico: 4*  
(CAM) ≥3

EN ISO 20471:2013/A1:2016  
5.4.1

Stabilità dimensionale  
ordito: -0.5%  
trama: 0.0%  
(CAM) ±5%

**CRITERI AMBIENTALI MINIMI  
PER FORNITURE DI ARTICOLI  
TESSILI (CAM)\_ DURABILITA' E  
CARATTERISTICHE TECNICHE  
(ISO 5077)**

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| EN ISO 20471:2013<br>5.6.3<br>(EN 31092) | Misurazione della resistenza termica<br>e al vapor d'acqua<br>$R_{ct} [m^2 K/W]$<br>$R_{et} [m^2 Pa/W]$ | $R_{ct} = 0.0576 m^2 K/W$<br>$R_{et} = 17.09 m^2 Pa/W$<br>IMT 0.20 | <i>Indice di permeabilità al vapore acqueo</i><br>$IMT \geq 0.15$ |
|--|---|--|---|

|                          |           |   |   |   |  |
|--------------------------|-----------|---|---|---|--|
| <b>Tessuto contrasto</b> | <b>di</b> | EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>5.3.1<br><br>CRITERI AMBIENTALI MINIMI<br>PER FORNITURE DI ARTICOLI<br>TESSILI (CAM)_ DURABILITA' E<br>CARATTERISTICHE TECNICHE<br>(ISO 105-X12) | Solidità del colore allo sfregamento  | secco: 4-5  | secco: 4<br>(CAM) ≥3   |
|                          |           | EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>5.3.2<br><br>CRITERI AMBIENTALI MINIMI<br>PER FORNITURE DI ARTICOLI<br>TESSILI (CAM)_ DURABILITA' E<br>CARATTERISTICHE TECNICHE<br>(ISO 105-E04) | Solidità del colore al sudore<br><br>Scarico:<br>acetato<br>cotone<br>nylon<br>poliestere<br>acrilico<br>lana   | Acido<br>4-6<br>4-6<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5   | Alcalino<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5   |
|                          |           | EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>5.3.3<br><br>CRITERI AMBIENTALI MINIMI<br>PER FORNITURE DI ARTICOLI<br>TESSILI (CAM)_ DURABILITA' E<br>CARATTERISTICHE TECNICHE<br>(ISO 105-C06) | Solidità del colore a ripetuti lavaggi a<br>40°C<br><br>Scarico:<br>acetato<br>cotone<br>nylon<br>poliestere<br>acrilico<br>lana  | 4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5  | Scarico: 4<br>(CAM) ≥3   |
| <b>Reflex YSL201HFR</b>  |           | EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>6.1  | Requisiti fotometrici dei materiali retroriflettenti nuovi  | CONFORME  |  |
|                          |           | EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>6.2  | Requisiti di prestazioni di retroriflettanza dopo prove di abrasione, flessione, piegatura a basse temperature, variazioni termiche, lavaggio (50 cicli ISO 6330 /60°C) e all'influenza della pioggia | CONFORME  |  |
|                          |           | EN 469 :2005+A1:2006<br>B.3.1   | Resistenza al calore T=180 ° C<br>- come ricevuto<br>- dopo il pretrattamento<br>(50 cicli ISO 6330/60°C)   | CONFORME<br>CONFORME  |  |
|                          |           | EN 469 :2005+A1:2006<br>B.3.2   | Propagazione limitata di fiamma, accensione superficiale<br>- come ricevuto<br>- dopo il pretrattamento<br>(50 cicli ISO 6330 /60°C)  | CONFORME  |  |
| <b>PACAYA</b>            |           | EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>4.1  | Superfici minime visibili<br>Taglia: S  | Classe 3<br>Materiale di fondo fluorescente<br>0.80 m <sup>2</sup><br>Materiale retroriflettente<br>0.20 m <sup>2</sup> | <i>Materiale di fondo fluorescente</i><br><i>Classe 3= 0.80m<sup>2</sup></i><br><i>Classe 2= 0.50m<sup>2</sup></i><br><i>Classe 1= 0.14m<sup>2</sup></i><br><i>Materiale retroriflettente</i><br><i>Classe 3= 0.20 m<sup>2</sup></i><br><i>Classe 2= 0.13 m<sup>2</sup></i><br><i>Classe 1= 0.10 m<sup>2</sup></i> |

## SCHEDA PRODOTTO

IEC 61482-2:2018

5.4.1

(CEI EN 61482-1-2:2015)

Determinazione delle classi di protezione dell' arco elettrico di materiale e indumento usando il metodo dell' arco forzato e diretto - (metodo europeo)  
Testato dopo il pretrattamento  
5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)

CONFORME

7 KA

APC2 (Classe 2)

EN ISO 11612:2015

6.5.4

**CRITERI AMBIENTALI MINIMI  
PER FORNITURE DI ARTICOLI  
TESSILI (CAM)\_ DURABILITA' E  
CARATTERISTICHE TECNICHE  
(EN ISO 13935-2)**

Determinazione della forza massima di rottura delle cuciture con il metodo grab

460 N

≥ 225 N

## PACAYA - giacca softshell

|              |  |  |
|--------------|--|--|
| Descrizione  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 tasca sul petto chiusa con zip;</li> <li>• 2 ampie tasche anteriori con velcro;</li> <li>• anello porta radio;</li> <li>• bande Reflex Fiammaritardante orizzontali e verticali termosaldate;</li> <li>• consigliato in ambienti ATEX;</li> <li>• fondo retro allungato per proteggere la schiena durante i piegamenti;</li> <li>• giacca SOFTSHELL con interno in tessuto pile;</li> <li>• inserti reflex;</li> <li>• pittogrammi delle norme ricamati sul fondo anteriore;</li> <li>• polsini elasticizzati;</li> <li>• ricamo "ATEX" sulla manica destra;</li> <li>• zip YKK®</li> </ul> |    |
| Manutenzione | lavare il capo ad una temperatura di max 40 °C; non candeggiare; non ammessa asciugatura a mezzo di asciugabiancheria a tamburo rotativo; asciugatura in posizione verticale all'ombra; non stirare; non si può lavare a secco.<br><br><br>  | <p><b>cod.prod.</b> V612-0-03 (giallo/navy)</p> <p><b>Normativa:</b> EN ISO 13688:2013</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>EN ISO 11612:2015</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>EN ISO 11611:2015</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>IEC 61482-2:2018<br/>APC 2</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>EN 1149-5:2018</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>EN 13034:2005<br/>+A1:2009<br/>type PB [6]</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>EN ISO 20471:2013/A1:2016</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>OEKO-TEX®<br/>CONFIDENCE IN TEXTILES<br/>STANDARD 100<br/><small>Tested for harmful substances.<br/>www.oeko-tex.com/standard100</small></p> </div> </div> <p><b>Taglie</b> S-4XL ( EU )</p> |

### 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: | SOFTSHELL 100% poliestere + membrana COFRA-TEX + pile interno 60% Modacrilico 39% Cotone 1% Carbonio |                                  |
| EN ISO 12127:1996   | Peso per unità di area                                 | 350 g/m <sup>2</sup>   |                                  |
| CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) | Restrizioni di sostanze chimiche pericolose            | CONFORME   | OEKO TEX® STANDARD 100 classe II |

## SCHEMA PRODOTTO

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| EN ISO 11612:2015<br>6.2<br>(ISO 17493)  | Resistenza al calore a 180°C<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)   | Tutti i requisiti sono soddisfatti<br>Max restrinimento -4.3%   | <i>Tutti i tessuti e gli accessori rigidi:</i><br>•Non devono prendere fuoco o fondere<br>•Non devono restringersi per più del 5%  |
| EN ISO 11612:2015<br>6.3.2<br>(ISO 15025: Procedura A)   | Propagazione limitata di fiamma, accensione superficiale – Testato come ricevuto   | Tutti i requisiti sono soddisfatti<br>PASS A1                   | <i>•Nessun provino deve prendere fuoco alla sommità o al bordo laterale</i><br><i>•Nessun provino deve presentare la formazione di foro</i><br>•Nessun provino deve fondersi, prendere fuoco o produrre detriti fusi |
| EN ISO 11612:2015<br>6.3.2<br>(ISO 15025 Procedura A)  | Propagazione limitata di fiamma, accensione superficiale- Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)                     | Tutti i requisiti sono soddisfatti<br>PASS A1                   | •Il valore medio di fiamma residua deve essere ≤2 s<br>•Il valore medio del tempo di incandescenza residua deve essere ≤ 2 s   |
| EN ISO 11612:2015<br>6.4<br>CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ DURABILITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE (EN ISO 6630 / ISO 5077) | Variazione dimensionale<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)  | Ordito : -1.0%<br>Trama : 0.0%                                  | ±3%<br>(CAM)±5%  |
| EN ISO 11612:2015<br>6.5.1<br>(ISO 13934-1)  | Resistenza a trazione<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)  | Ordito : 1300 N<br>Trama : 1200 N                               | ≥ 300N   |
| EN ISO 11612:2015<br>6.5.2<br>(EN ISO 13937-2)   | Resistenza a lacerazione<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)   | Ordito : 140 N<br>Trama : 130 N                                 | ≥ 10N  |
| EN ISO 11612:2015<br>7.2<br>(ISO 9151)   | Determinazione della trasmissione del calore convettivo (Lettera codice B)<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C) | Specimen HTI24<br>1 9.4 s<br>2 9.4 s<br>3 9.8 s<br>LEVEL B1     | Level HTI24<br>B1 ≥ 4.0s<br>B2 ≥ 10.0s<br>B3 ≥ 20.0s   |
| EN ISO 11612:2015<br>7.3<br>(EN ISO 6942: 2004 Method B a 20kW/m <sup>2</sup> )  | Determinazione della trasmissione del calore radiante (Lettera codice C)<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)   | Specimen RHTI24<br>1 24.3 s<br>2 24.5 s<br>3 23.9 s<br>LEVEL C2 | Level RHTI24<br>C1 ≥ 7.0s<br>C2 ≥ 20.0s<br>C3 ≥ 50.0s<br>C4 ≥ 95.0s  |
| EN ISO 11611:2015<br>6.8<br>(ISO 9150)   | Impatto di schizzi<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)   | Classe 2<br>>45 gocce di metallo fuso                           | Classe 1<br>15 gocce di metallo fuso perché si verifichi un aumento di temperatura di 40 K<br>Classe 2<br>25 gocce di metallo fuso perché si verifichi un aumento di temperatura di 40 K                             |

## SCHEMA PRODOTTO

| EN ISO 11611:2015<br>6.9<br>(ISO 6942)      | Determinazione della trasmissione del calore radiante<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)  | Classe 2<br>RHTI24= 24.2s                       | Classe 1: RHTI24 ≥ 7s<br>Classe 2: RHTI24 ≥ 16s  |        |                 |   |         |   |        |   |        |   |        |   |       |   |       |
|---|--|---|--|--------|-----------------|---|---------|---|--------|---|--------|---|--------|---|-------|---|-------|
| EN ISO 11611:2015<br>6.10<br>(EN 1149-2)    | Resistenza elettrica verticale<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)   | $R = 1.47 \times 10^8 \Omega$                   | $R > 10^5 \Omega$  |        |                 |   |         |   |        |   |        |   |        |   |       |   |       |
| EN 1149-5:2018<br>4.2.1<br>(EN 1149-3)      | Metodi di prova per la misurazione dell'attenuazione della carica<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)  | $t_{50} < 0.01 \text{ s}$<br>$S = 0.99$         | $t_{50} < 4 \text{ s}$<br>$\text{o}$<br>$S > 0,2$  |        |                 |   |         |   |        |   |        |   |        |   |       |   |       |
| EN 61482-1-2: 2015<br>(IEC 61482-1-2: 2014) | Determinazione delle classi di protezione dell' arco elettrico di materiale e indumento usando il metodo dell' arco forzato e diretto - (metodo europeo)<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C) | Classe 2  | <b>Box Test 7KA</b><br>- <i>Tempo di combustione &lt; 5s</i><br>- <i>Nessuna fusione attraverso il lato interno</i><br>- <i>Nessun foro &gt; 5mm nello strato più interno</i><br>- <i>Valori di flusso termico inferiori alla curva di Stoll</i>   |        |                 |   |         |   |        |   |        |   |        |   |       |   |       |
| EN 14325:2004<br>4.4<br>(EN 530)            | Resistenza all' abrasione<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)  | Classe 6<br>>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<br>4.7<br>(EN ISO 9073-4)     | Resistenza allo strappo trapezoidale<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)   | Classe 5<br>Trama: 119.24 N<br>Ordito: 120.41 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<br>4.9<br>(EN ISO 13934-1)    | Resistenza a trazione<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)  | Classe 6<br>Trama: 1200 N<br>Ordito: 1200 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<br>4.10<br>(EN ISO 6530)      | Resistenza alla perforazione<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)   | Classe 2<br>43,91 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<br>4.12<br>(EN ISO 6530)  | Repellenza ai liquidi<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)                   |   | <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>98.7%</td></tr> <tr> <td>NaOH (10%)</td><td>3</td><td>97.4%</td></tr> <tr> <td>o-Xylene</td><td>2</td><td>93.5%</td></tr> <tr> <td>Butan-1-ol</td><td>3</td><td>97.5%</td></tr> <tr> <td></td><td>Cl</td><td>Indice di penetrazione</td></tr> <tr> <td>H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (30%)</td><td>3</td><td>0.0%</td></tr> <tr> <td>NaOH (10%)</td><td>3</td><td>0.0%</td></tr> <tr> <td>o-Xylene</td><td>3</td><td>0.0%</td></tr> <tr> <td>Butan-1-ol</td><td>3</td><td>0.0%</td></tr> </tbody> </table> |   | Cl                     | Indice di repellenza | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (30%) | 3 | 98.7% | NaOH (10%) | 3    | 97.4% | o-Xylene | 2 | 93.5% | Butan-1-ol | 3 | 97.5% |  | 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% | <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   | 98.7%   |   |   |                        |                      |                                      |   |       |            |      |       |          |   |       |            |   |       |  |    |                        |                                      |   |      |            |   |      |          |   |      |            |   |      |   |        |                      |   |      |   |      |   |      |
| NaOH (10%)  | 3   | 97.4%   |   |   |                        |                      |                                      |   |       |            |      |       |          |   |       |            |   |       |  |    |                        |                                      |   |      |            |   |      |          |   |      |            |   |      |   |        |                      |   |      |   |      |   |      |
| o-Xylene  | 2   | 93.5%   |   |   |                        |                      |                                      |   |       |            |      |       |          |   |       |            |   |       |  |    |                        |                                      |   |      |            |   |      |          |   |      |            |   |      |   |        |                      |   |      |   |      |   |      |
| Butan-1-ol  | 3   | 97.5%   |   |   |                        |                      |                                      |   |       |            |      |       |          |   |       |            |   |       |  |    |                        |                                      |   |      |            |   |      |          |   |      |            |   |      |   |        |                      |   |      |   |      |   |      |
|   | 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 repellenza  |   |   |   |                        |                      |                                      |   |       |            |      |       |          |   |       |            |   |       |  |    |                        |                                      |   |      |            |   |      |          |   |      |            |   |      |   |        |                      |   |      |   |      |   |      |
| 3   | >95%  |   |   |   |                        |                      |                                      |   |       |            |      |       |          |   |       |            |   |       |  |    |                        |                                      |   |      |            |   |      |          |   |      |            |   |      |   |        |                      |   |      |   |      |   |      |
| 2   | >90%  |   |   |   |                        |                      |                                      |   |       |            |      |       |          |   |       |            |   |       |  |    |                        |                                      |   |      |            |   |      |          |   |      |            |   |      |   |        |                      |   |      |   |      |   |      |
| 1   | >80%  |   |   |   |                        |                      |                                      |   |       |            |      |       |          |   |       |            |   |       |  |    |                        |                                      |   |      |            |   |      |          |   |      |            |   |      |   |        |                      |   |      |   |      |   |      |
| EN 14325:2004<br>4.13<br>(EN 368)   | Resistenza alla penetrazione di liquidi<br>Testato dopo il pretrattamento<br>5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C) |   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Classe</th><th>Indice di penetrazione</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td><td>&lt;1%</td></tr> <tr> <td>2</td><td>&lt;5%</td></tr> <tr> <td>1</td><td>&lt;10%</td></tr> </tbody> </table>   | Classe                                      | Indice di penetrazione | 3                    | <1%                                  | 2 | <5%   | 1          | <10% |       |          |   |       |            |   |       |  |    |                        |                                      |   |      |            |   |      |          |   |      |            |   |      |   |        |                      |   |      |   |      |   |      |
| Classe  | Indice di penetrazione  |   |   |   |                        |                      |                                      |   |       |            |      |       |          |   |       |            |   |       |  |    |                        |                                      |   |      |            |   |      |          |   |      |            |   |      |   |        |                      |   |      |   |      |   |      |
| 3   | <1%   |   |   |   |                        |                      |                                      |   |       |            |      |       |          |   |       |            |   |       |  |    |                        |                                      |   |      |            |   |      |          |   |      |            |   |      |   |        |                      |   |      |   |      |   |      |
| 2   | <5%   |   |   |   |                        |                      |                                      |   |       |            |      |       |          |   |       |            |   |       |  |    |                        |                                      |   |      |            |   |      |          |   |      |            |   |      |   |        |                      |   |      |   |      |   |      |
| 1   | <10%  |   |   |   |                        |                      |                                      |   |       |            |      |       |          |   |       |            |   |       |  |    |                        |                                      |   |      |            |   |      |          |   |      |            |   |      |   |        |                      |   |      |   |      |   |      |
| EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>5.1  | - Cromaticità e luminanza prima del test  | $x = 0.3996 \quad y = 0.5325$<br>$\beta_{min} = 1.0180$ | co-ord x<br>0.387   | co-ord y<br>0.610                           |                        |                      |                                      |   |       |            |      |       |          |   |       |            |   |       |  |    |                        |                                      |   |      |            |   |      |          |   |      |            |   |      |   |        |                      |   |      |   |      |   |      |
| 5.2   | - Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon   | $x = 0.3950 \quad y = 0.5304$<br>$\beta_{min} = 1.0060$ | 0.356   | 0,494                                       |                        |                      |                                      |   |       |            |      |       |          |   |       |            |   |       |  |    |                        |                                      |   |      |            |   |      |          |   |      |            |   |      |   |        |                      |   |      |   |      |   |      |
| 7.5.1   | - Cromaticità e luminanza<br>Testato dopo il pretrattamento<br>25 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)              | $x = 0.3986 \quad y = 0.5326$<br>$\beta_{min} = 1.0060$ | 0.398<br>0.460  | 0,452<br>0,540                              |                        |                      |                                      |   |       |            |      |       |          |   |       |            |   |       |  |    |                        |                                      |   |      |            |   |      |          |   |      |            |   |      |   |        |                      |   |      |   |      |   |      |
|   |   |   |   | Fattore di luminanza<br>$\beta_{min} > 0.7$ |                        |                      |                                      |   |       |            |      |       |          |   |       |            |   |       |  |    |                        |                                      |   |      |            |   |      |          |   |      |            |   |      |   |        |                      |   |      |   |      |   |      |
| EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>5.3.1  | Solidità del colore allo sfregamento  | secco: 4-5  |   | secco: 4                                    |                        |                      |                                      |   |       |            |      |       |          |   |       |            |   |       |  |    |                        |                                      |   |      |            |   |      |          |   |      |            |   |      |   |        |                      |   |      |   |      |   |      |
| CRITERI AMBIENTALI MINIMI<br>PER FORNITURE DI ARTICOLI<br>TESSILI (CAM)_ DURABILITA' E<br>CARATTERISTICHE TECNICHE<br>(ISO 105-X12) |   |   |   |   |                        |                      |                                      |   |       |            |      |       |          |   |       |            |   |       |  |    |                        |                                      |   |      |            |   |      |          |   |      |            |   |      |   |        |                      |   |      |   |      |   |      |
| EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>5.3.2  | Solidità del colore al sudore<br><i>Variazione di colore</i>  | Acido<br>5  | Alcalino<br>5   | <i>Variazione di colore : 4</i>             |                        |                      |                                      |   |       |            |      |       |          |   |       |            |   |       |  |    |                        |                                      |   |      |            |   |      |          |   |      |            |   |      |   |        |                      |   |      |   |      |   |      |
| CRITERI AMBIENTALI MINIMI<br>PER FORNITURE DI ARTICOLI<br>TESSILI (CAM)_ DURABILITA' E<br>CARATTERISTICHE TECNICHE<br>(ISO 105-E04) | <i>Scarico:</i><br>poliestere<br>acrilico   | 4-5<br>4-5  | 4-5<br>4-5  | <i>Scarico: 4</i><br>(CAM) ≥3               |                        |                      |                                      |   |       |            |      |       |          |   |       |            |   |       |  |    |                        |                                      |   |      |            |   |      |          |   |      |            |   |      |   |        |                      |   |      |   |      |   |      |
| EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>5.3.3  | Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 40°C<br><i>Variazione di colore</i>                              | 5   |   | <i>Variazione di colore: 4-5</i>            |                        |                      |                                      |   |       |            |      |       |          |   |       |            |   |       |  |    |                        |                                      |   |      |            |   |      |          |   |      |            |   |      |   |        |                      |   |      |   |      |   |      |
| CRITERI AMBIENTALI MINIMI<br>PER FORNITURE DI ARTICOLI<br>TESSILI (CAM)_ DURABILITA' E<br>CARATTERISTICHE TECNICHE<br>(ISO 105-C06) | <i>Scarico:</i><br>poliestere<br>acrilico   | 4-5<br>4-5  |   | <i>Scarico: 4</i><br>(CAM) ≥3               |                        |                      |                                      |   |       |            |      |       |          |   |       |            |   |       |  |    |                        |                                      |   |      |            |   |      |          |   |      |            |   |      |   |        |                      |   |      |   |      |   |      |
| EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>5.4.1  | Stabilità dimensionale  | ordito: -0.5%<br>trama: 0.0%                            |   | ±3%<br>(CAM)±5%                             |                        |                      |                                      |   |       |            |      |       |          |   |       |            |   |       |  |    |                        |                                      |   |      |            |   |      |          |   |      |            |   |      |   |        |                      |   |      |   |      |   |      |
| CRITERI AMBIENTALI MINIMI<br>PER FORNITURE DI ARTICOLI<br>TESSILI (CAM)_ DURABILITA' E<br>CARATTERISTICHE TECNICHE<br>(ISO 5077)    |   |   |   |   |                        |                      |                                      |   |       |            |      |       |          |   |       |            |   |       |  |    |                        |                                      |   |      |            |   |      |          |   |      |            |   |      |   |        |                      |   |      |   |      |   |      |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| EN ISO 20471:2013<br>5.6.3<br>(EN 31092) | Misurazione della resistenza termica<br>e al vapor d'acqua<br>$R_{ct} [m^2 K/W]$<br>$R_{et} [m^2 Pa/W]$ | $R_{ct} = 0.0576 m^2 K/W$<br>$R_{et} = 17.09 m^2 Pa/W$<br>IMT 0.20 | <i>Indice di permeabilità al vapore acqueo</i><br>$IMT \geq 0.15$ |
|--|---|--|---|

|                          |           |  |   |   |  |                                |
|--------------------------|-----------|--|---|---|--|--------------------------------|
| <b>Tessuto contrasto</b> | <b>di</b> | EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>5.3.1<br><br><b>CRITERI AMBIENTALI MINIMI<br/>PER FORNITURE DI ARTICOLI<br/>TESSILI (CAM)_ DURABILITA' E<br/>CARATTERISTICHE TECNICHE<br/>(ISO 105-X12)</b> | Solidità del colore allo sfregamento<br><br>Solidità del colore al sudore<br><b>Scarico:</b><br>acetato<br>cotone<br>nylon<br>poliestere<br>acrilico<br>lana  | secco: 4-5<br><br>Acido<br>4-6<br>4-6<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5   | Alcalino<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5   | <i>secco: 4<br/>(CAM) ≥3</i>   |
|                          |           | EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>5.3.2<br><br><b>CRITERI AMBIENTALI MINIMI<br/>PER FORNITURE DI ARTICOLI<br/>TESSILI (CAM)_ DURABILITA' E<br/>CARATTERISTICHE TECNICHE<br/>(ISO 105-E04)</b> | Solidità del colore a ripetuti lavaggi a<br>40°C<br><br><b>Scarico:</b><br>acetato<br>cotone<br>nylon<br>poliestere<br>acrilico<br>lana   | Acido<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5   | Alcalino<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5   | <i>Scarico: 4<br/>(CAM) ≥3</i> |
|                          |           | EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>5.3.3<br><br><b>CRITERI AMBIENTALI MINIMI<br/>PER FORNITURE DI ARTICOLI<br/>TESSILI (CAM)_ DURABILITA' E<br/>CARATTERISTICHE TECNICHE<br/>(ISO 105-C06)</b> | Solidità del colore a ripetuti lavaggi a<br>40°C<br><br><b>Scarico:</b><br>acetato<br>cotone<br>nylon<br>poliestere<br>acrilico<br>lana   | Acido<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5   | Alcalino<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5   | <i>Scarico: 4<br/>(CAM) ≥3</i> |
| <b>Reflex YSL201HFR</b>  |           | EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>6.1   | Requisiti fotometrici dei materiali retroriflettenti nuovi  | CONFORME  |  |                                |
|                          |           | EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>6.2   | Requisiti di prestazioni di retroriflettanza dopo prove di abrasione, flessione, piegatura a basse temperature, variazioni termiche, lavaggio (50 cicli ISO 6330 /60°C) e all'influenza della pioggia | CONFORME  |  |                                |
|                          |           | EN 469 :2005+A1:2006<br>B.3.1  | Resistenza al calore T=180 ° C<br>- come ricevuto<br>- dopo il pretrattamento<br>(50 cicli ISO 6330/60°C)   | CONFORME<br>CONFORME  |  |                                |
|                          |           | EN 469 :2005+A1:2006<br>B.3.2  | Propagazione limitata di fiamma, accensione superficiale<br>- come ricevuto<br>- dopo il pretrattamento<br>(50 cicli ISO 6330 /60°C)  | CONFORME  |  |                                |
| <b>PACAYA</b>            |           | EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>4.1   | Superfici minime visibili<br>Taglia: S  | Classe 3<br>Materiale di fondo fluorescente<br>0.80 m <sup>2</sup><br>Materiale retroriflettente<br>0.20 m <sup>2</sup> | <i>Materiale di fondo fluorescente</i><br><i>Classe 3= 0.80m<sup>2</sup></i><br><i>Classe 2= 0.50m<sup>2</sup></i><br><i>Classe 1= 0.14m<sup>2</sup></i><br><i>Materiale retroriflettente</i><br><i>Classe 3= 0.20 m<sup>2</sup></i><br><i>Classe 2= 0.13 m<sup>2</sup></i><br><i>Classe 1= 0.10 m<sup>2</sup></i> |                                |

## SCHEDA PRODOTTO

IEC 61482-2:2018

5.4.1

(CEI EN 61482-1-2:2015)

Determinazione delle classi di protezione dell' arco elettrico di materiale e indumento usando il metodo dell' arco forzato e diretto - (metodo europeo)  
Testato dopo il pretrattamento  
5 CICLI EN ISO 6330-4N(40°C)

CONFORME

7 KA

APC2 (Classe 2)

EN ISO 11612:2015

6.5.4

**CRITERI AMBIENTALI MINIMI  
PER FORNITURE DI ARTICOLI  
TESSILI (CAM)\_ DURABILITA' E  
CARATTERISTICHE TECNICHE  
(EN ISO 13935-2)**

Determinazione della forza massima di rottura delle cuciture con il metodo grab

460 N

≥ 225 N