

| COLIMA - sweat-shirt |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descriptif           | <ul style="list-style-type: none"> <li>conseillé en domaines ATEX,</li> <li>brodée "ATEX" sur la manche droite,</li> <li>pictogrammes de norme brodés sur la manche gauche,</li> <li>poignets et ceinture en mille-raies élastique,</li> <li>OEKO-TEX® Standard 100.</li> </ul>        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Manutention          | <p>Lavage à 40°C maximum, Ne pas blanchir, Séchage à tambour rotatif possible – Température de séchage modérée, Repasser à basse température (max 110 °C), Ne pas nettoyer à sec.</p> <div>  </div> |  | <p><b>Cod.prod.</b> V270-0-02 Bleu navy</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | <p><b>Normes : EN ISO 13688:2013</b></p> <div>    </div> <p><b>EN ISO 11612:2015</b>    <b>EN 1149-5:2018</b></p> |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | <p><b>Pointures</b> S - 4XL</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE SECURITE**

|               | Méthode du test                       | Descriptif                                          | Résultat obtenu                                                                        | Valeur minimum requise/ range                                                                                                             |
|---------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tissu de base | EN ISO 1833-1977, SECTION 10          | Composition des fibres:                             | 60% Modacrilique<br>39% Coton<br>1% Carbone                                            |                                                                                                                                           |
|               | EN ISO 12127:1996                     | Poids par unité de zone                             | 300 g/m <sup>2</sup>                                                                   |                                                                                                                                           |
|               | EN ISO 11612:2015 6.2.1 (ISO 17493)   | Résistance à la chaleur à 180 ° C                   | Toutes ces exigences sont remplies<br>Retrait max :<br>chaîne : -1.4%<br>trame : -0.4% | Tous les tissus et accessoires rigide:<br>• Ils ne doivent pas s'enflammer ou faire fondre<br>• Ils ne doivent pas diminuer de plus de 5% |
|               | EN ISO 11612:2015 6.4 (ISO 5077)      | Stabilité dimensionnelle                            | chaîne : -4.0%<br>trame : 0.0%                                                         | ±5% max                                                                                                                                   |
|               | EN ISO 11612:2015 6.5.3 (ISO 13938-1) | Propriétés de résistance à l'éclatement des étoffes | 179.5 KPa                                                                              | ≥ 100 KPa                                                                                                                                 |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                              |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| EN ISO 11612:2015<br>6.3.2<br>(EN ISO 15025 Procédure A)                  | Propagation de flamme limitée<br>- tel que reçu                                                                                                                                              | PASSE A1                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Aucune audition n'est pris feu sur le bord supérieur ou sur le côté</i></li> <li>• <i>Aucun échantillon ne doit présenter la formation du trou</i></li> <li>• <i>Aucun échantillon ne doit fondre, prendre feu ou de produire des débris fondus</i></li> <li>• <i>La valeur moyenne de la chaleur résiduelle doit être <math>\leq 2</math> s</i></li> <li>• <i>La valeur moyenne de la durée d'incandescence résiduelle doit être <math>\leq 2</math> s</i></li> </ul> |                 |
| EN ISO 11612:2015<br>6.3.2<br>(EN ISO 15025 Procédure A)                  | Propagation de flamme limitée<br>- après prétraitement<br>5 cycles de lavage ISO 6330 60° C 6N /F                                                                                            | PASSE A1                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |
| EN ISO 11612:2015<br>7.2<br>(ISO 9151)                                    | B: chaleur convective                                                                                                                                                                        | échantillon HTI <sub>24</sub> :                           | HTI <sub>24</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                              | 1                                                         | 6.0 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B1 $\geq 4.0s$  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                              | 2                                                         | 5.9 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B2 $\geq 10.0s$ |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                              | 3                                                         | 5.8 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B3 $\geq 20.0s$ |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                              | LEVEL B1                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |
| EN ISO 11612:2015<br>7.3<br>(EN ISO 6942 Method B a 20kW/m <sup>2</sup> ) | C: chaleur radiante                                                                                                                                                                          | échantillon RHTI <sub>24</sub>                            | RHTI <sub>24</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                              | 1                                                         | 21.8 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | C1 $\geq 7.0s$  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                              | 2                                                         | 21.6 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | C2 $\geq 20.0s$ |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                              | 3                                                         | 22.2 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | C3 $\geq 50.0s$ |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                              | LEVEL C2                                                  | C4 $\geq 95.0s$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |
| EN 1149-3:2005+<br>EN 1149-5:2018<br>4.2.1                                | Propriétés électrostatiques:<br>Temps de semi-atténuation de la charge                                                                                                                       | t50 < 0.01 s<br>S = 0.64                                  | t50 < 4s<br>S > 0,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |
| ISO 105 E04                                                               | Stabilité de la couleur à la sueur<br><i>Changement de couleur:</i><br><i>Prise de couleur:</i><br>diacetate<br>cotton<br>nylon<br>polyester<br>acrylic<br>wool                              | Acidic<br>4-5<br><br>4<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5 | Alkaline<br>4-5<br><br>4<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1-5             |
| ISO 105-C06                                                               | Résistance de la couleur à plusieurs cycles de nettoyage à 40°C<br><i>Changement de couleur:</i><br><i>Prise de couleur:</i><br>diacetate<br>cotton<br>nylon<br>polyester<br>acrylic<br>wool | 4-5<br><br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5                | 1-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |
| EN ISO 105-X11                                                            | Résistance de la couleur au repassage(110°C)<br><i>Changement de couleur:</i><br>sec<br>humide                                                                                               | 4-5<br>4-5                                                | 1-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |

|                     |                                                                              |                                                                                                   |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tissu côtelé</b> | EN ISO 1833-1977,<br>SECTION 10                                              | Composition des fibres:                                                                           | 57% modacrylique<br>37% coton<br>5% élasthanne<br>1% carbone                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                     | EN ISO 12127:1996                                                            | Poids par unité de zone                                                                           | 170 g/m <sup>2</sup>                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                     | EN ISO 11612:2015<br>6.2.1<br>(ISO 17493)                                    | Résistance à la chaleur à 180 ° C                                                                 | Toutes ces exigences<br>sont remplies<br>Retrait max :<br>chaîne : -2.9%<br>trame : -1.7% | <i>Tous les tissus et<br/>accessoires rigide:</i><br><br>• <i>Ils ne doivent pas<br/>s'enflammer ou faire<br/>fondre</i><br><br>• <i>Ils ne doivent pas<br/>diminuer de plus de 5%</i>                                                                                                  |
|                     | EN ISO 11612:2015<br>6.3.2<br>(EN ISO 15025 Procédure A)                     | Propagation de flamme limitée<br>- tel que reçu                                                   | PASSE A1                                                                                  | • <i>Aucune audition n'est<br/>pris feu sur le bord<br/>supérieur ou sur le côté</i><br><br>• <i>Aucun échantillon ne<br/>doit présenter la<br/>formation du trou</i>                                                                                                                   |
|                     | EN ISO 11612:2015<br>6.3.2<br>(EN ISO 15025 Procédure A)                     | Propagation de flamme limitée<br>- après prétraitement<br>5 cycles de lavage ISO 6330 60° C 6N /F | PASSE A1                                                                                  | • <i>Aucun échantillon ne<br/>doit fondre, prendre feu<br/>ou de produire des débris<br/>fondus</i><br><br>• <i>La valeur moyenne de<br/>la chaleur résiduelle doit<br/>être ≤ 2 s</i><br><br>• <i>La valeur moyenne de<br/>la durée d'incandescence<br/>résiduelle doit être ≤ 2 s</i> |
|                     | EN ISO 11612:2015<br>6.4<br>(ISO 5077)                                       | Stabilité dimensionnelle                                                                          | chaîne : -4.0%<br>trame : -1.0%                                                           | ±5% max                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                     | EN ISO 11612:2015<br>6.5.3<br>(ISO 13938-1)                                  | Propriétés de résistance à l'éclatement des<br>étoffes                                            | 180.5 KPa                                                                                 | ≥ 100 KPa                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                     | EN ISO 11612:2015<br>7.2<br>(ISO 9151)                                       | B: chaleur convective                                                                             | échantillon HTI <sub>24</sub> :<br>1 4.2 s<br>2 4.1 s<br>3 4.1 s<br>LEVEL B1              | HTI <sub>24</sub><br>B1 ≥ 4.0s<br>B2 ≥ 10.0s<br>B3 ≥ 20.0s                                                                                                                                                                                                                              |
|                     | EN ISO 11612:2015<br>7.3<br>(EN ISO 6942 Method B a<br>20kW/m <sup>2</sup> ) | C: chaleur radiante                                                                               | échantillon RHTI <sub>24</sub><br>1 21.7 s<br>2 21.8 s<br>3 21.8 s<br>LEVEL C2            | RHTI <sub>24</sub><br>C1 ≥ 7.0s<br>C2 ≥ 20.0s<br>C3 ≥ 50.0s<br>C4 ≥ 95.0s                                                                                                                                                                                                               |
|                     | EN 1149-3:2005+<br>EN 1149-5:2008<br>4.2.1                                   | Propriétés électrostatiques:<br>Temps de semi-atténuation de la charge                            | t50 < 0.01 s<br>S = 0.66                                                                  | t50 < 4s<br>S > 0,2                                                                                                                                                                                                                                                                     |