


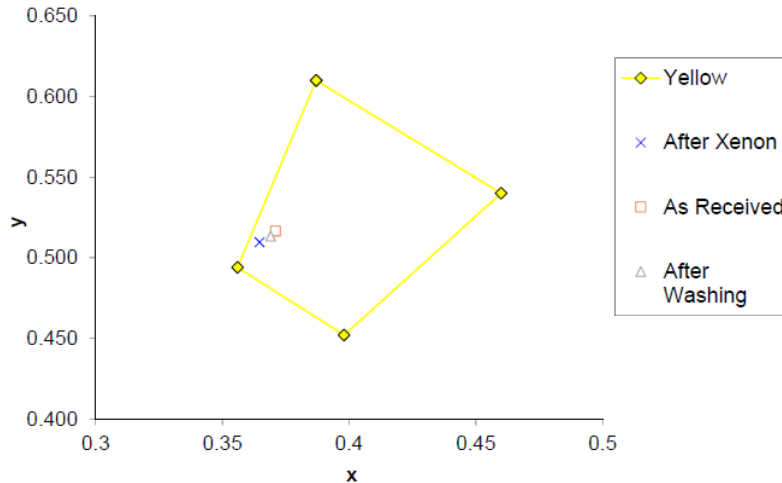
**RAY – pantalón**

|                           |  |   |  |
|---------------------------|--|---|--|
| <p><b>Descripción</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• bolsillo porta metro,</li> <li>• amplios bolsillos delanteros,</li> <li>• bandas e insertos reflectantes,</li> <li>• bolsillo lateral,</li> <li>• bolsillo porta monedas,</li> <li>• cintura ajustable,</li> <li>• corte ergonómico de las piernas y rodillas,</li> <li>• doble bolsillo trasero, uno con tapeta,</li> <li>• pasador portamartillo</li> </ul>   |  |  |
| <p><b>Manutención</b></p> | <p>Lavar la pieza a una temperatura max de 40°C; No blanquear; Permitido secado en secadora a temperatura reducida; Secar a las ombrá; Temperatura max de planchado 110 °C; No lavar a seco.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  <p style="font-size: 8px;">Advertencia: no planchar en los insertos reflectantes</p> </div> | <p><b>Cod.prod.</b> V071-0-00 Amarillo</p>  | <p><b>Norma: EN ISO 13688:2013</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">   </div> <p><b>EN ISO 20471:2013/A1:2016</b></p> <p><b>Tallas</b> 38 - 58</p> |

**ESPECÍFICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD**

| método de prueba                                       | Descripción  | resultado obtenido   | requisito mínimo  |
|--|--|--|---|
| <b>Tejido base</b>                                     | EN ISO 1833-1977, SECTION 10                         | Composición de las fibras:   | 60% algodón<br>40% poliéster                                |
| EN ISO 12127:1996                                      | Peso por unidad de área                              | 240 g/mq   |   |
| EN ISO 13688 :2013<br>4.2<br>(EN 14362-1)              | La búsqueda del amines aromático y carcinogénico     | no grabando  | ≤30 ppm   |
| EN ISO 13688 :2013<br>4.2<br>(ISO 3071)                | La determinación del pH del extracto acuoso          | pH : 5,6   | 3,5 ≤pH≤ 9,5  |
| EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>5.3.3<br>(EN ISO 105-X11) | Resistencia de color al planchado caliente ( 110 °C) | <i>Variación de color</i> - seco 5<br><i>Variación de color</i> - húmedo 5<br>Descarga algodón 4-5 | <i>Variación de color</i> : 4-5<br><i>Toma de color</i> : 4 |

|                           |   |   |  |                   |
|---------------------------|---|---|--|-------------------|
| EN ISO 20471:2013/A1:2016 | - Coordenadas cromáticas antes<br>los test a lo xenon     | x = 0.371 y= 0.517<br>$\beta_{\min} = 0.95$ | co-ord x<br>0.387                                | co-ord y<br>0.610 |
| 5.1                       |   |   |  |                   |
| 5.2                       | - Coordenadas cromáticas después<br>el test a lo xenon    | x = 0.365 y= 0.510<br>$\beta_{\min} = 0.94$ | 0.356<br>0.398                                   | 0,494<br>0,452    |
|                           |   |   | 0.460  | 0,540             |
| 7.5.1                     | - Coordenadas cromáticas después<br>de 5 ciclos de lavado | x = 0.369 y= 0.513<br>$\beta_{\min} = 0.95$ | Minimum Luminance Factor<br>$\beta_{\min} > 0.7$ |                   |



|                           |   |                |          |                          |
|---------------------------|---|----------------|----------|--------------------------|
| EN ISO 20471:2013/A1:2016 | Solidez de color al restregamiento                | seco:          | seco     |                          |
| 5.3.1                     |   | 4-5            | 4        |                          |
| (ISO 105-X12)             |   |                |          |                          |
| EN ISO 20471:2013/A1:2016 | Solidez de color al sudor                         | Ácido          | Alcalino |                          |
| 5.3.2                     | Variación de color                                | 4-5            | 4-5      | Variación de color : 4   |
| (ISO 105-E04)             | Toma de color:                                    |                |          | Toma de color: 4         |
|                           | diacetate   | 4-5            | 4-5      |                          |
|                           | cotton  | 4-5            | 4-5      |                          |
|                           | nylon   | 4-5            | 4-5      |                          |
|                           | polyester   | 4-5            | 4-5      |                          |
|                           | acrylic   | 4-5            | 4-5      |                          |
|                           | wool  | 4-5            | 4-5      |                          |
| EN ISO 20471:2013/A1:2016 | Solidez de color después varios<br>lavados a 40°C |                |          |                          |
| 5.3.2                     | Variación de color                                | 4-5            |          | Variación de color : 4-5 |
| (ISO 105-C06)             | Toma de color:                                    |                |          | Toma de color: 4         |
|                           | diacetate   | 4-5            |          |                          |
|                           | cotton  | 4-5            |          |                          |
|                           | nylon   | 4-5            |          |                          |
|                           | polyester   | 4-5            |          |                          |
|                           | acrylic   | 4-5            |          |                          |
|                           | wool  | 4-5            |          |                          |
| EN ISO 20471:2013/A1:2016 | Estabilidad de dimensión                          | urdimbre: 0.0% | ±3%      |                          |
| 5.4.1                     |   | trama: -0.5%   |          |                          |
| (EN ISO 6630/ISO 5077)    |   |                |          |                          |

|                            |  |  |   |  |
|----------------------------|--|--|---|--|
|                            | EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>5.5.3<br>(EN ISO 13934-1)       | Resistencia a la tracción  | urdimbre: 1900 N<br>trama: 690 N                  | >100 N   |
|                            | EN ISO 13937-1   | Resistencia al tirón   | urdimbre: 54 N<br>trama: 30 N                     | ≥12 N  |
|                            | EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>5.6.3<br>(EN 31092)             | Resistencia al vapor acuoso<br>$R_{et}$ [ $m^2$ Pa/W]  | $R_{et} = 3.49$ [ $m^2$ Pa/W]                     | $R_{et} \leq 5$ [ $m^2$ Pa/W]                                |
| <b>Tejido de contraste</b> | EN ISO 1833-1977, SECTION 10                                 | Composició de las fibras:  | 60% algodón<br>40% poliéster                      |  |
|                            | EN ISO 12127:1996  | Peso por unidad de área  | 245 g/mq  |  |
|                            | EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>5.3.1<br>(ISO 105-X12)          | Solidez de color al restregamiento<br><i>Variació de color</i><br><i>Toma de color:</i>  | seco:<br>5<br>5                                   | seco<br>Toma de color: 4                                     |
|                            | EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>5.3.2<br>(ISO 105-E04)          | Solidez de color al sudor<br><i>Variació de color</i><br><i>Toma de color:</i>   | Ácido<br>5<br>5<br>5<br>5<br>5<br>5<br>4-5<br>4-5 | Alcalino<br>5<br>5<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>(ISO 105-C06)          | Solidez de color después varios lavados a 60°C<br><i>Variació de color</i><br><i>Toma de color:</i>  | 4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5<br>4-5     | Toma de color: 4   |
|                            | EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>5.3.3<br>(EN ISO 105-X11)       | Resistencia de color al planchado caliente ( 110 °C)<br><i>Variació de color</i> - seco<br><i>Variació de color</i> - húmedo<br>Descarga algodón | 5<br>5<br>5                                       | Toma de color: 4   |
|                            | EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>5.4.1<br>(EN ISO 6630/ISO 5077) | Estabilidad de dimensió  | urdimbre: -3.0%<br>trama: -1.5%                   | ±3%  |

|                                |   |   |  |  |
|--------------------------------|---|---|--|--|
|                                | EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>5.5.3<br>(EN ISO 13934-1)  | Resistencia a la tracción   | urdimbre: 1600 N<br>trama: 820 N   | >100 N   |
|                                | EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>5.6.3<br>(EN 31092)  | Resistencia al vapor acuoso<br>R <sub>et</sub> [m <sup>2</sup> Pa/W]  | R <sub>et</sub> = 4.2 [m <sup>2</sup> Pa/W]  | R <sub>et</sub> ≤ 5 [m <sup>2</sup> Pa/W]  |
|                                | EN ISO 13688 :2013<br>4.2<br>(ISO 3071)   | La determinación del PH del extracto acuoso   | pH : 8,7   | 3,5 ≤ pH ≤ 9,5   |
|                                | EN ISO 13688 :2013<br>4.2<br>(prEN 14362-1)   | La búsqueda del amines aromático y carcinogénico  | no grabando  | ≤30 ppm  |
| <b>Tejido retroreflectante</b> | EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>6.1  | Requisitos fotométricos de los materiales retroreflectantes nuevos  | CONFORME   |  |
|                                | EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>6.2  | Requisitos de prestaciones de retroreflectancia después pruebas de abrasión flexión, pliegue a bajas temperaturas, variaciones térmicas, lavado (50 ciclos ISO 6330 60°) y a la influencia de la lluvia | CONFORME   | R' ≥ 100 cd/(lx m <sup>2</sup> )   |
| <b>RAY</b>                     | EN ISO 20471:2013/A1:2016<br>4.1<br>*Al menos el (50+/-10)% del área mínima del material de fondo fluorescente tiene que estar colocado en la parte delantera | Areas mínimas de material visible<br>Tallas 38  | Clase 2<br>Tejido base<br>0.63 m <sup>2</sup><br>Tejido retroreflectante<br>0.13 m <sup>2</sup><br>*área máxima destinada a la colocación de logotipos, etiquetas, publicidad, etc...<br>0.13 m <sup>2</sup> | Tejido base<br>Clase3= 0.80 m <sup>2</sup><br>Clase 2=0.50 m <sup>2</sup><br>Clase1=0.14 m <sup>2</sup><br>Tejido retroreflectante<br>Clase3=0.20 m <sup>2</sup><br>Clase2=0.13 m <sup>2</sup><br>Clase1=0.10 m <sup>2</sup> |
|                                | ISO 13935-2   | Propiedades de resistencia a la tracción de las costuras  | 410 N  | ≥ 225 N  |