



















**AKUTAN - polo**

<p><b>Descripción</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• abertura central del cuello con pletina,</li> <li>• bandas reflex llamaretardantes vertical y horizontal termoselladas,</li> <li>• recomendado para zonas ATEX,</li> <li>• parte trasera más larga,</li> <li>• pictogramas bordados en la manga izquierda,</li> <li>• bordado ATEX en la manga derecha,</li> <li>• aberturas laterales en la cintura.</li> </ul> <p><b>Tejido intrínsecamente ignífugo. Los repetidos lavados no alteran las características del tejido. No se requieren otros tratamientos químicos. Elevada transpirabilidad.</b></p> <p><b>EN ISO 20471</b> Tejido y bandas reflectantes resistentes a <b>50 ciclos</b> de lavados.</p> <p><b>100% METAL FREE</b></p>													
<p><b>Manutención</b></p>	<p>Lavar a máquina a una temperatura max de 40°C; No usar lejía ni ningún otro clorato para blanquear; Secar a las sombra; Temperatura max de planchado 110 °C; No se puede lavar a seco.</p>  <p> Advertencia: no planchar en los insertos reflectantes</p>	<table border="1"> <tr> <td><b>Cod.prod.</b></td> <td>V622-0-01 Naranja</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Norma: EN ISO 13688:2013</b></td> </tr> <tr> <td> EN ISO 11612:2015</td> <td> EN ISO 1149-5:2018</td> </tr> <tr> <td> EN ISO 20471:2013/A1:2016</td> <td>2 (50 WASHES)</td> </tr> <tr> <td> GO/RT 3279 only for orange</td> <td> OEKO-TEX<sup>®</sup> CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</td> </tr> <tr> <td><b>Tallas</b></td> <td>XS - 2XL</td> </tr> </table>	<b>Cod.prod.</b>	V622-0-01 Naranja	<b>Norma: EN ISO 13688:2013</b>		 EN ISO 11612:2015	 EN ISO 1149-5:2018	 EN ISO 20471:2013/A1:2016	2 (50 WASHES)	 GO/RT 3279 only for orange	 OEKO-TEX <sup>®</sup> CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100	<b>Tallas</b>	XS - 2XL
<b>Cod.prod.</b>	V622-0-01 Naranja													
<b>Norma: EN ISO 13688:2013</b>														
 EN ISO 11612:2015	 EN ISO 1149-5:2018													
 EN ISO 20471:2013/A1:2016	2 (50 WASHES)													
 GO/RT 3279 only for orange	 OEKO-TEX <sup>®</sup> CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100													
<b>Tallas</b>	XS - 2XL													

**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	45% Modacrilica 25% Poliéster 23% Algodón 6% Aramida 1% Carbono
	EN ISO 12127:1996	Peso por unidad de área	210 g/m <sup>2</sup>

EN ISO 11612:2015 6.2 (ISO 17493)	Resistencia al calor 180°C Probado después del pretratamiento 5 ciclos de lavado EN ISO 6330-6N/F	Aprobado Max restringimento:-2.8%	<i>Requisitos a satisfacer según norma</i> <i>Ninguna capa puede inflamarse</i> <i>Ninguna capa puede gotear</i> <i>Ninguna capa encoge más del 5%</i>
EN ISO 11612:2015 6.4 (ISO 5077)	Estabilidad de dimensión	urdimbre : 0% trama : -3,0%	±3%
EN ISO 11612:2008 6.5.3 (ISO 13938-1)	Determinación de la resistencia al estallido 5 ciclos de lavado EN ISO 6330-6N/F	398.4 KPa	≥ 100KPa
EN ISO 11612:2015 6.3.2 (EN ISO 15025:Procedimiento A)	Propagación limitada de llama, ignición superficial - Probado como recibido	Aprobado Cumple A1	<i>Ninguna probeta debe inflamarse hacia la parte superior o hacia los bordes</i>  <i>Ninguna probeta debe formar agujero en ninguna capa, excepto la capa exterior del conjunto multicapa</i>  <i>Ninguna probeta debe inflamarse o gotear</i>  <i>La media de los valores de postinflamación debe ser ≤ 2 s</i>  <i>El valor de la media de postincandescencia debe ser ≤ 2 s.</i>
EN ISO 11612:2015 6.3.2 (EN ISO 15025:Procedimiento A)	Propagación limitada de llama, ignición superficial - Probado después del pretratamiento 5 ciclos de lavado EN ISO 6330-6N/F	Aprobado Cumple A1	
EN ISO 11612:2015 7.2 (ISO 9151)	Calor convectivo ( letra código B ) Probado después del pretratamiento 5 ciclos de lavado EN ISO 6330-6N/F	Probeta HTI <sub>24</sub> : 1 6.7 s 2 6.7 s 3 6.7 s NIVEL B1	HTI <sub>24</sub> B1 ≥ 4.0s B2 ≥ 10.0s B3 ≥ 20.0s
EN ISO 11612:2015 7.3 (EN ISO 6942 Method B a 20kW/m <sup>2</sup> )	Coefficiente de transferencia de calor radiante ( letra código C ) Probado después del pretratamiento 5 ciclos de lavado EN ISO 6330-6N/F	Probeta RHTI <sub>24</sub> 1 17.3 s 2 17.4 s 3 17.6 s NIVEL C1	Nivel RHTI <sub>24</sub> C1 ≥ 7.0s C2 ≥ 20.0s C3 ≥ 50.0s C4 ≥ 95.0s
EN 1149-5:2008 4.2.1 (EN 1149-3:2004)	Plazo de semi-atenuación de la carga  Factor de protección Probado después del pretratamiento 5 ciclos de lavado EN ISO 6330-6N/F	t50 < 0.03 s	t50 < 4s
Railway Group Standard GO/RT3279 A.2	Cromaticidad y luminancia antes de la prueba.	x = 0.5844 y= 0.3619 β <sub>min</sub> = 0.4381	co-ord x      co-ord y 0.610      0.390 0.560      0.380 0.585      0.355 0.640      0.340 Factor de luminosidad β <sub>min</sub> > 0.4

	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.1 5.2 7.5.1	- Coordenadas cromáticas antes los test a lo xenon - Coordenadas cromáticas después el test a lo xenon - Coordenadas cromáticas Probado después del pretratamiento 50 ciclos de lavado EN ISO 6330-6N/F	$x = 0.5844$ $y = 0.3619$ $\beta_{min} = 0.4381$ $x = 0.5461$ $y = 0.3665$ $\beta_{min} = 0.4768$ $x = 0.5847$ $y = 0.3621$ $\beta_{min} = 0.4362$	co-ord x 0.610 0.535 0.570 0.655 Factor de luminosidad $\beta_{min} > 0.4$	co-ord y 0.390 0.375 0.340 0.345
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.1 (ISO 105-X12)	Solidez de color al restregamiento	seco: 4-5		seco: 4
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.2 (ISO 105 E04)	Solidez de color al sudor <i>Variación de color</i> <i>Toma de color:</i> cotton polyester	Acidic 5 4-5 4-5	Alkaline 5 4-5 4-5	<i>Variación de color :4</i> <i>Toma de color: 4</i>
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.3 (ISO 105 C06)	Solidez de color después varioss lavados a 60°C <i>Variación de color</i> <i>Toma de color:</i> polyester acrylic	5 4-5 4-5		<i>Variación de color :4-5</i> <i>Toma de color: 4</i>
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.5.1 (EN ISO 13938-1)	Determinación de la resistencia al estallido	450 KPa		>200KPa
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.6.3 (EN 31092)	Resistencia al vapor acuoso $R_{et}$ [m <sup>2</sup> Pa/W]	$R_{et} = 3.39$ [m <sup>2</sup> Pa/W]		$R_{et} \leq 5$ [m <sup>2</sup> Pa/W]
<b>Tejido retroreflectante YSL201HFR</b>	EN ISO 20471:2013/A1:2016 6.1	Requisitosfotométricos de los materiales retroreflectantes nuevos	CONFORME		
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 6.2	Requisitos de prestaciones de retroreflectancia después pruebas de abrasión flexión, pliegue a bajas temperaturas, variaciones térmicas, lavado (50 ciclos ISO 6330 / 60°C ) y a la influencia de la lluvia	CONFORME		
	EN 469 :2005+A1 :2006 B.3.1	Resistencia al calor T=180 ° C - tal como se recibió - después del pretratamiento (50 ciclos ISO 6330 / 60°C)	CONFORME CONFORME		

	EN 469 :2005+A1 :2006 B.3.2	Propagación limitada de llama - tal como se recibió - después del pretratamiento (50 ciclos ISO 6330 / 60°C)	CONFORME CONFORME	
<b>AKUTAN</b>	EN ISO 20471:2013/A1:2016 4.1 *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 Tallas XS	Clase 2 Material de fondo 0.78 m <sup>2</sup> Tejido retroreflectante 0.18 m <sup>2</sup>  *área máxima destinada a la colocación de logotipos, etiquetas, publicidad, etc... 0.28 m <sup>2</sup>	Tejido base Clase3= 0.80m <sup>2</sup> Clase 2=0.50m <sup>2</sup> Clase1=0.14m <sup>2</sup>  Tejido retroreflectante Clase3=0.20 m <sup>2</sup> Clase2=0.13 m <sup>2</sup> Clase1=0.10 m <sup>2</sup>