

## POLAR RECYCLED



## IDEAL PARA

- Workers who require a good thermal insulation to perform static or low intensity work activities in cold environments (indoor or outdoor).
- The excellent thermal insulation from PrimaLoft® fabric, helps to keep the worker's body temperature.
- Some designs incorporate two 3M Scotchlite™ retro-reflective stripes.

## CERTIFICACIONES



CAT I  
EN ISO 13688/13



AMBIENTES  
FRÍOS  
APLICA PARA EL  
FORRO POLAR

PROTECCIÓN CONTRA EL FRÍO EN AMBIENTES FRÍOS			
Partes del artículo donde aplica	Propiedades	Normas de ensayo	Valores de rendimiento
Primaloft® fleece	Resistencia térmica (aislamiento) (Rct)	EN ISO 11092:2014	Clase 1
	Permeabilidad al aire (AP)	EN ISO 9237:1995	Clase 1

\* Valores de clase 1 de Rct i AP según la clasificación de requerimientos de la norma EN 14058:2017

Rct (m²K/W)	Clase	Clase	Permeabilidad al aire (mm/s)
0,06 ≤ Rct < 0,12	1	1	AP > 100
0,12 ≤ Rct < 0,18	2	2	5 < AP ≤ 100
0,18 ≤ Rct < 0,25	3	3	AP ≤ 5
0,25 ≤ Rct	4		

La parte de tejido forro polar PrimaLoft® del artículo está especialmente diseñada e indicada para la protección del usuario contra el frío en ambientes no excesivamente fríos, caracterizados por la posible combinación de humedad y viento a una temperatura igual o mayor a -5° C.



AMBIENTES  
FRESCOS  
APLICA PARA EL  
TEJIDO DE PUNTO

COLD PROTECTION IN COOL ENVIRONMENTS			
Partes del artículo donde aplica	Propiedades	Normas de ensayo	Valores de rendimiento
Tejido de punto liso	Thermal Resistance/ Insulation (Rct)	EN ISO 11092:2014	Resultados entre 0.01 – 0.02 m²K/W
	Air permeability (AP)	EN ISO 9237:1995	Resultados entre 300 – 400 mm/s

La parte del tejido de punto liso del artículo está especialmente diseñado e indicado para la protección del usuario frente a riesgos mínimos derivados del frío en ambientes frescos, caracterizados por la posible combinación de humedad y viento a una temperatura igual o mayor a 5° C y hasta 10° C.



VISIBILIDAD

## PROPIEDADES DE PROTECCION FRENTE A RIESGOS MÍNIMOS POR BAJA VISIBILIDAD.

Esta prenda no protege por sí sola frente a este riesgo, por no alcanzar una superficie mínima para que el usuario sea visto, pero contribuye a un aumento de la visibilidad siempre y cuando el usuario lleve además prendas de protección frente a este riesgo, adecuadas.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



4-WAY  
ULTRA STRETCH



97% RECYCLED  
POLYESTER



MULTIFUNCTIONAL



MOISTURE  
MANAGEMENT

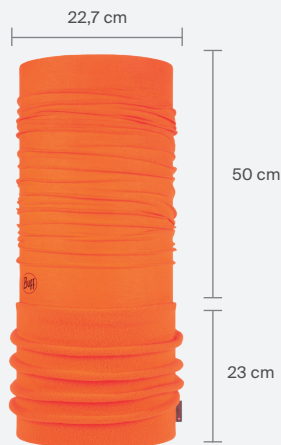
3M Scotchlite™  
Reflective Material  
\*some designs

REPREVE



FLEECE

## DIMENSIONES



## COMPOSICIÓN DEL TEJIDO

97% Poliéster Reciclado.  
3% Elastano.

PRIMALOFT.

## PACKAGING



## SIMBOLOS MANTENIMIENTO



**POLAR RECYCLED (NO BIO)**

<b>Masa laminar:</b> EN 12127:1997	169 g/m <sup>2</sup>	± 5 %												
<b>Permeabilidad al aire</b> EN ISO 9237:1995	1013 mm/s	± 10 %												
<b>Resistencia térmica (RCT):</b> EN ISO 11092:2014	0,0846 m <sup>2</sup> K/W	± 10 %												
<b>Resistencia al vapor de agua (RET):</b> EN ISO 11092:2014	7,61 m <sup>2</sup> Pa/W	± 10 %												
<b>Determinación de la fuerza de rotura y elongación</b> EN ISO 13934-1:2013	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PROMEDIO DE FUERZA MÁXIMA</th> <th colspan="2">PROMEDIO DE ELONGACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LONGITUDINAL</td> <td>280 N ± 10 %</td> <td>LONGITUDINAL</td> <td>71,5% ± 10 %</td> </tr> <tr> <td>TRANSVERSAL</td> <td>120 N ± 10 %</td> <td>TRANSVERSAL</td> <td>205% ± 10 %</td> </tr> </tbody> </table>		PROMEDIO DE FUERZA MÁXIMA		PROMEDIO DE ELONGACIÓN		LONGITUDINAL	280 N ± 10 %	LONGITUDINAL	71,5% ± 10 %	TRANSVERSAL	120 N ± 10 %	TRANSVERSAL	205% ± 10 %
PROMEDIO DE FUERZA MÁXIMA		PROMEDIO DE ELONGACIÓN												
LONGITUDINAL	280 N ± 10 %	LONGITUDINAL	71,5% ± 10 %											
TRANSVERSAL	120 N ± 10 %	TRANSVERSAL	205% ± 10 %											
<b>Resistencia al estallido (después de 5 lavados):</b> EN ISO 13938-1:1999	110 kPa	± 10 %												
<b>Determinación de las variaciones dimensionales de los tejidos</b> EN ISO 5077:2008	LONGITUDINAL < ±3% Programa de lavado 4N (Ta=40 ±3°C) según ISO 6330:2012	TRANSVERSAL < ±3%												
<b>Resistencia a la formación de Pilling</b> ISO 12945-2:2001	4 - 5	2000 CICLOS												
Escala de 1 a 5. 1 es "Pilling muy severo" i 5 es "Sin formación de Pilling".														
<b>Resistencia a la abrasión:</b> EN ISO 12947-2:2016	Presión del ensayo: 9kPa	>90000 CICLOS Hasta que se rompe un hilo												
<b>Rangos de solidez:</b>														
Solidez de las tinturas al lavado EN ISO 105-C06:2010		4 - 5 *												
Solidez del color a la transpiración (Acida & Alcalina): EN ISO 105-E04:2013	ALCALINA	4 - 5 *												
	ACIDA	4 - 5 *												
Solidez de las tinturas al frote (Seco & Mojado) EN ISO 105-X12:2016	SECO	4 - 5 *												
	MOJADO	4 - 5 *												
Solidez de las tinturas al agua de mar: EN ISO 105-E02:2013		4 - 5 *												
Solidez de las tinturas a la luz EN ISO 105-B02:2014 Método 2		4 - 5**												
* Rango de solidez comprendido entre los valores 1 y 5, en el cual 1 es "MUY DEFICIENTE" y 5 es "EXCELENTE"														
** Rango de solidez comprendido entre los valores 1 y 8, en el cual 1 es "MUY DEFICIENTE" y 8 es "EXCELENTE"														
<b>Visibilidad mejorada</b>	COORDENADAS CROMÁTICAS													
CIE 15	YELLOW FLUOR	x = 0,3855   y = 0,5426												
	ORANGE FLUOR	x = 0,5872   y = 0,3648												
		FACTOR DE LUMINANCIA												
		β = 0,7915												
		β = 0,3393												
Ensayos utilizados para determinar las <b>PROPIEDADES DE PROTECCIÓN FRENTE A RIESGOS MÍNIMOS POR BAJA VISIBILIDAD</b> (solo para los colores Fluor y/o Bandas Reflectantes)														

<b>Masa laminar:</b> EN 12127:1997	182 g/m <sup>2</sup>	± 5 %
<b>Permeabilidad al aire</b> EN ISO 9237:1995	380 mm/s	± 10 %
<b>Resistencia térmica (RCT):</b> EN ISO 11092:2014	0,013 m <sup>2</sup> K/W	± 10 %
<b>Resistencia al vapor de agua (RET):</b> EN ISO 11092:2014	2,83 m <sup>2</sup> Pa/W	± 10 %
<b>Determinación de la fuerza de rotura y elongación</b> EN ISO 13934-1:2013		
	PROMEDIO DE FUERZA MÁXIMA	
	PROMEDIO DE ELONGACIÓN	
	LONGITUDINAL	210 N ± 10 %
	LONGITUDINAL	336% ± 10 %
	TRANSVERSAL	230 N ± 10 %
	TRANSVERSAL	239% ± 10 %
<b>Resistencia al estallido (después de 5 lavados):</b> EN ISO 13938-1:1999	122 kPa	± 10 %
<b>Determinación de las variaciones dimensionales de los tejidos sometidos al lavado y secado domésticos</b> EN ISO 5077:2008		
	LONGITUDINAL < ±3%	TRANSVERSAL < ±3%
	Programa de lavado 4N (Ta=40 ±3°C) según ISO 6330:2012	
<b>Resistencia a la formación de Pilling</b> ISO 12945-2:2001	2	2000 CICLOS
	Escala de 1 a 5. 1 es "Pilling muy severo" i 5 es "Sin formación de Pilling".	
<b>Resistencia a la abrasión:</b> EN ISO 12947-2:2016	Presión del ensayo: 9kPa	>90.000 CICLOS Hasta que se rompe un hilo
<b>Rangos de solidez:</b>		
<b>Solidez de las tinturas al lavado</b> EN ISO 105-C06:2010		4 *
<b>Solidez del color a la transpiración (Acida &amp; Alcalina):</b> EN ISO 105-E04:2013	ALCALINA	4 - 5 *
	ACIDA	4 - 5 *
<b>Solidez de las tinturas al frote (Seco &amp; Mojado)</b> EN ISO 105-X12:2016	SECO	4 - 5 *
	MOJADO	4 - 5 *
<b>Solidez de las tinturas al agua de mar:</b> EN ISO 105-E02:2013		4 - 5 *
<b>Solidez de las tinturas a la luz</b> EN ISO 105-B02:2014 Method 2		6**
* Rango de solidez comprendido entre los valores 1 y 5, en el cual 1 es "MUY DEFICIENTE" y 5 es "EXCELENTE"		
** Rango de solidez comprendido entre los valores 1 y 8, en el cual 1 es "MUY DEFICIENTE" y 8 es "EXCELENTE"		
<b>Visibilidad mejorada</b>	COORDENADAS CROMÁTICAS	
CIE 15	YELLOW FLUOR	x = 0,3853   y = 0,5411
	ORANGE FLUOR	x = 0,5901   y = 0,3647
		FACTOR DE LUMINANCIA
		β = 0,7597
		β = 0,2939
<b>Protección ultravioleta:</b> AS/NZS 4399:2017		50+ Protección excelente
<b>Material Retroreflectivo (solo aplica a la banda retroreflectante Scotchlite®):</b> CIE 54.2		CUMPLE

Ensayos utilizados para determinar las **PROPIEDADES DE PROTECCIÓN FRENTE A RIESGOS MÍNIMOS POR BAJA VISIBILIDAD** (solo para los colores Fluor y/o Bandas Reflectantes)