

POLAR



IDEAL PARA

- Trabajadores que requieran un buen aislamiento térmico, para realizar actividades laborales estáticas o de baja intensidad en ambientes fríos (tanto interior como exterior).
- El excelente aislamiento térmico y elevado nivel de protección contra el frío del tejido de PrimaLoft®
- Algunos diseños incorporan dos bandas reflectantes 3M Scotchlite™

CERTIFICACIONES



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 STRETCH97% RECYCLED
POLYESTER

MULTIFUNCTIONAL

MOISTURE
MANAGEMENT

*some designs



FLEECE

DIMENSIONES



COMPOSICIÓN DEL TEJIDO

97% Poliéster Reciclado.
3% Elastano.



PrimaLoft® Bio™ aporta un nuevo enfoque a la sostenibilidad sin comprometer su rendimiento líder en la industria ni el confort a lo largo de todo el ciclo de vida de la prenda. La novedad radica en la composición de las fibras, lo que ha permitido a PrimaLoft® crear el primer aislante sintético y tejido del mundo 100% reciclado y diseñado para volver a la naturaleza. Un avance revolucionario que ofrece un nivel de rendimiento y de sostenibilidad hasta ahora inalcanzable y que reduce drásticamente la cantidad de microplásticos en nuestros vertederos y océanos. Es por ello por lo que fieles a nuestro compromiso con la preservación del medioambiente, hemos decidido incorporar PrimaLoft® Bio™ a nuestra gama de productos Polar.

Colores PrimaLoft® Bio™ fleece:

Solid Black, Solid Navy, R-Black, Vertical Navy, Galvanic Multi,
Tools Orange Fluor, Plates Yellow Fluor, Bolt Steel Grey

MÁS INFORMACIÓN



PACKAGING



SIMBOLOS MANTENIMIENTO



Masa laminar: EN 12127:1997	172 g/m ²	± 5 %
Permeabilidad al aire EN ISO 9237:1995	1100 mm/s	± 10 %
Resistencia térmica (RCT): EN ISO 11092:2014	0,0836 m ² K/W	± 10 %
Resistencia al vapor de agua (RET): EN ISO 11092:2014	7,30 m ² Pa/W	± 10 %
Determinación de la fuerza de rotura y elongación		
EN ISO 13934-1:2013	PROMEDIO DE FUERZA MÁXIMA PROMEDIO DE ELONGACIÓN	
	LONGITUDINAL	311 N ± 10 %
	TRANSVERSAL	123 N ± 10 %
	LONGITUDINAL	68% ± 10 %
	TRANSVERSAL	192% ± 10 %
Resistencia al estallido (después de 5 lavados): EN ISO 13938-1:1999	110 kPa	± 10 %
Determinación de las variaciones dimensionales de los tejidos		
EN ISO 5077:2008	LONGITUDINAL < ±3%	TRANSVERSAL < ±3%
	Programa de lavado 4N (Ta=40 ±3°C) según ISO 6330:2012	
Resistencia a la formación de Pilling ISO 12945-2:2020	3 - 4	2000 CICLOS
	Scale from 1 to 5 in which 1 is "Very severe pilling" and 5 is "No pilling".	
Resistencia a la abrasión: EN ISO 12947-2:2016	Presión del ensayo: 9kPa	>25000 CICLOS Hasta que se rompe un hilo
Rangos de solidez:		
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		5 - 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"		

Masa laminar: EN 12127:1997	182 g/m ²	± 5 %
Permeabilidad al aire EN ISO 9237:1995	380 mm/s	± 10 %
Resistencia térmica (RCT): EN ISO 11092:2014	0,013 m ² K/W	± 10 %
Resistencia al vapor de agua (RET): EN ISO 11092:2014	2,83 m ² Pa/W	± 10 %
Determinación de la fuerza de rotura y elongación		
EN ISO 13934-1:2013	PROMEDIO DE FUERZA MÁXIMA	PROMEDIO DE ELONGACIÓN
	LONGITUDINAL	LONGITUDINAL
	210 N ± 10 %	336% ± 10 %
	TRANSVERSAL	TRANSVERSAL
	230 N ± 10 %	239% ± 10 %
Resistencia al estallido (después de 5 lavados): EN ISO 13938-1:1999	122 kPa	± 10 %
Determinación de las variaciones dimensionales de los tejidos sometidos al lavado y secado domésticos		
EN ISO 5077:2008	LONGITUDINAL < ±3%	TRANSVERSAL < ±3%
	Programa de lavado 4N (Ta=40 ±3°C) según ISO 6330:2012	
Resistencia a la formación de Pilling ISO 12945-2:2001	2	2000 CICLOS
	Escala de 1 a 5. 1 es "Pilling muy severo" i 5 es "Sin formación de Pilling".	
Resistencia a la abrasión: EN ISO 12947-2:2016	Presión del ensayo: 9kPa	>90.000 CICLOS Hasta que se rompe un hilo
Rangos de solidez:		
Solidez de las tinturas al lavado EN ISO 105-C06:2010		4 *
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 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"		
Protección ultravioleta: AS/NZS 4399:2017	50+	Protección excelente
Material Retroreflectivo (solo aplica a la banda retroreflectante Scotchlite®): 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)