

Pantalón térmico ret.
agente químico dama



CARACTERÍSTICAS

- Pantalón de dama en tela antiácida 100% poliéster con aislante térmico Thinsulate tipo CS150 para -20° de temperatura, llevando en su interior tela aluminizada proporcionando más temperatura corporal.
- Peso: $230 \text{ gr/m}^2 \pm 5\%$.
- Con bolsillos tipo jeans en el delantero y de parche con fuelle en el trasero. La cintura totalmente elasticada en la parte posterior, presenta refuerzo de rodillas y abertura lateral en las piernas. Forro acolchado con entretela aislante.
- La abrochadura de la Tenida es de izquierda a derecha, conforme al modelo masculino.

→ TALLA
.....
42 - 56

→ COLORES
.....


→ TECNOLOGÍAS
.....




**CENTRO DE SERVICIO
AL CLIENTE**
[+56] 2 2604 8108
desde celulares [+56] 9 7776 5277

PRODUCTO: ABLETEX® Pro
FAMILIA: 2530
LÍNEA DE DESEMPEÑO: Tela Workwear



CARACTERÍSTICAS

Este producto cuenta con una importante capacidad de repelencia a los líquidos, pudiendo ser utilizado como elemento de protección ante salpicadura accidental de ácidos, propiedad que se logra gracias a una construcción de gran densidad. Sus características únicas y permanentes, actúan como excelente filtro solar (rayos UVA y UVB), siendo además resistente a la acción de los ácidos. Otra de las ventajas en este producto, es su excelente condición de suavidad y comodidad, tal como si fuera 100% algodón, pero ofreciendo la resistencia que entrega un producto 100% poliéster.

FUNCIONALIDADES

- Peso liviano.
- Respirable.
- Protección UV.
- Repelente al agua.
- Antiácido.
- Suavidad.

APLICACIONES

Ideal para ser utilizado en la confección de prendas de seguridad, propensas a salpicadura de ácido, como forma de proteger al trabajador de los riesgos asociados.

USOS

Parkas, jardineras, buzos, camisas, cotonas, overoles, chalecos, etc.

INFORMACIÓN TÉCNICA

- **Composición:** 100% Poliéster.
- **Construcción:** Polyspun 40S/2X40S/2+WR.
- **Peso:** 230 gr/m² +-5%.
- **Ancho:** 150 cm. +-5%.
- **Encogimiento:** +-3%
- **Solidez de Colorante al Lavado Acuoso:** Calificado como bueno, con nivel de muestra en

- degradación de (4-5) y en descarga de (4) en escala de grises, según ensayo AATCC 61/2013.
- **Solidez de Color a la Luz:** Calificada como leve, con nivel de muestra en degradación de (7) en escala de azules y (4-5) en escala de grises, según ensayo AATCC 16.3/2014.
- **Resistencia a la formación de pilling:** Buen nivel de calificación por cara derecha y por revés. En cara derecha se obtienen los siguientes valores, 4 en 125 ciclos, (3-4) en 500 ciclos, (3-4) en 1000 ciclos y 3 en 2000 ciclos. En revés, se obtiene 4 en 125 ciclos, (3-4) en 500 ciclos, (3-4) en 1000 ciclos y 3 en 2000 ciclos, según ensayo UNE EN ISO 12945-2/2001.
- **Prueba Resistencia a los Ácidos:** Resistente a la penetración de líquidos nocivos, en variable (H₂SO₄ al 70%), con resultado de penetración de 0% en trama y urdiembre y repelencia de 99.3% en urdiembre y 99.1% en trama, según ensayo UNE 40-380-85.
- **Prueba Resistencia a la Acción de los Ácidos:** Tejido apto para ser utilizado como medio de protección, según ensayo ISO 6530/2005.
- **Factor de Protección Ultravioleta:** Tejido con excelente protección, siendo calificado en 50+, según ensayo AS/NZS 4399.

CUIDADO Y MANTENCIÓN

- Lavado en máquina, agua tibia/caliente (máximo 40°C)
- Centrifugado permitido.
- Secar a la sombra o en máquina a baja temperatura.
- Planchado opcional, temperatura en nivel mínimo (110°C).
- No aplicar cloro ni detergente con cloro.
- Durante proceso de lavado, no mezclar colores claros con oscuros.
- En caso de exposición accidental, retirar rápidamente el vestuario contaminado.
- No vestirse o desvestirse en ambientes potencialmente explosivos.
- Por sus características, se recomienda no utilizar esta tela en lugares de trabajo que excedan el 70% a 50°C de concentración de ácido sulfúrico.

Elaborado por: Área Adquisiciones
Fecha: 16/06/2014

Revisado por: Área Adquisiciones
Fecha: 06/01/2017

Aprobado por: Gerencia Compras
Fecha: 06/01/2017

FO-202_Rev.18

Informe N° 0633/2018

16.04.18

INFORME DE ENSAYOS N° 0633/2018

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
N° DE INGRESO	0346/2018	FECHA DE INGRESO	10/04/2018
CLIENTE	MARBOTEX GROUP		
CONTACTO	Nombre: Sr. Ludvíng Gómez Dirección: Buenos Aires N° 261, Recoleta Teléfono: 227329204		
MUESTRA	Prenda: Pantalón Varón. Color: Gris oscuro. Talla: 48. Marca: Marbotex. Composición rotulada: 100% Poliéster Identificación o Código: No contiene.		
PRESUPUESTO N°	0270/2018	FECHA ACEPTACIÓN	09/04/2018
ENSAYOS SOLICITADOS	Determinar el factor de protección ultravioleta solar, y la resistencia a la penetración de líquidos nocivos, expresamente solicitados por el cliente, bajo concentraciones y temperaturas determinadas.		
INICIO ENSAYOS	11/04/2018	FINALIZACIÓN ENSAYOS	12/04/2018

2.- ANTECEDENTES

- a) Los valores consignados en el presente informe corresponden a los resultados obtenidos en los análisis, expresamente, solicitados por el cliente, sobre la muestra por él aportada al laboratorio sin que representen certificación de lote, ni partida alguna.
- b) Cal-Tex no se hace responsable por defectos del tejido, durante el uso, producto de agentes distintos al analizado por esta empresa.
- c) Los resultados obtenidos aplican sólo para el color y características de la muestra analizada. A no ser que se especifique lo contrario, la muestra es analizada seca y relajada.

3.- RESULTADOS OBTENIDOS					
ENSAYO	VALOR MUESTRA			FECHA	MÉTODO ENSAYO
Resistencia a la penetración de líquidos nocivos	Absorción	Repelencia	Penetración	11/04/18	UNE 40380/1985 NCh 3259/2011
Ácido Sulfúrico, 98%, T° ambiente					
Longitudinal	0,8%	99,5%	0,0%		
Transversal	0,9%	99,3%	0,0%		
Ácido Sulfúrico, 70%, T° ambiente					
Longitudinal	0,3%	99,9%	0,0%		
Transversal	0,5%	99,8%	0,0%		
Ácido Clorhídrico, 25%, T° ambiente					
Longitudinal	0,3%	99,6%	0,0%		
Transversal	0,3%	99,4%	0,0%		
Ácido Nítrico, 70%, T° ambiente					
Longitudinal	1,9%	98,1%	0,0%		
Transversal	1,5%	98,5%	0,0%		
Factor de Protección Ultravioleta				11/04/18	NCh 3273-2012
T (UVA), media	1,15%				Probetas
T (UVB), media	2,92%				Ensayadas: 8
UPF, media	54,14				
UPF Calificado	55				
Clasificación UPF	50+				
Categorización	Excelente Protección				

4.- COMENTARIOS

A. RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN DE LÍQUIDOS NOCIVOS

a) Éste método de ensayo (UNE 40380) es aplicable a prendas formadas por tejidos que retardan la penetración de líquidos nocivos:

- En el caso de exposiciones repetidas de pequeñas cantidades de líquidos nocivos, sin presión o de ligeras salpicaduras durante todo el día.
- En el caso de exposición a cantidades de líquidos más importantes (chorros o salpicaduras de líquidos nocivos) para que el usuario disponga del tiempo suficiente para desvestirse antes de resultar afectado seriamente.

No obstante es importante hacer notar que estas prendas no ofrecen el adecuado grado de protección en los siguientes casos:

- Líquidos a presión proyectados por orificios de bombas, válvulas u otros dispositivos similares en los que la presión ejercida por el líquido sobre el tejido sobrepase los 0,14 Kg/cm².
- Un gran derramamiento de líquido, cualquiera que sea la presión de origen.
- Un líquido comprimido entre la superficie de la prenda u otra superficie cualquiera. Como ocurre por ejemplo en el caso de apoyarse accidentalmente en una superficie con líquido nocivo.
- Un líquido nocivo sometido a presión en un pliegue o arruga de una prenda protectora. Como ocurre al flexionar un brazo o rodilla estando la prenda empapada de líquido nocivo.
- Líquidos de baja tensión superficial (principalmente disolventes orgánicos).
- Líquidos calientes o altamente tóxicos o corrosivos.

b) La muestra aportada por el cliente **fue analizada como "Categoría III"**, según la Norma UNE 40-380-85:

- Categoría I: Prendas que aseguran una protección limitada durante una jornada laboral contra pequeños goteos ocasionales de líquidos nocivos.
- Categoría II: Prendas que aseguran una protección limitada durante una jornada laboral contra ocasionales exposiciones a sucesivas salpicaduras de líquidos nocivos o pequeños goteos.

4.- COMENTARIOS (Continuación)

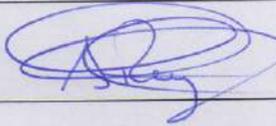
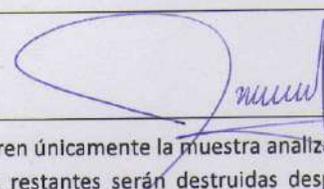
A. RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN DE LÍQUIDOS NOCIVOS

- **Categoría III:** Prendas que aseguran una protección limitada en caso de salpicaduras o chorro a baja presión de un líquido nocivo, en condiciones tales que su resistencia a la penetración es suficiente como para permitir quitarse la prenda empapada o tomar otras medidas que eviten serios perjuicios a la persona.

c) El índice de eficiencia (o repelencia) para los tejidos utilizados en la confección de las prendas de Categoría III, debe ser por lo menos igual a 90.

B. FACTOR DE PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA SOLAR

RANGO UPF	Categoría de protección UVR	Transmisión UVR efectiva %	Clasificación UPF
15 a 24	Buena Protección	6,7 a 4,2	15, 20
25 a 39	Muy Buena Protección	4,1 a 2,6	25, 30, 35
40 a 50, 50+	Excelente Protección	≤2,5	40, 45, 50,50+

JEFE DE LABORATORIO	SERGIO REYES LISONI
FIRMA	
G. OPERACIONES-INGENIERO TEXTIL	M ^a GRACIELA CUMSILLE
FIRMA	

Importante: Los resultados de los ensayos se refieren únicamente a la muestra analizada. Este informe de ensayo no puede ser reproducido, total ni parcialmente. Las muestras restantes serán destruidas después de 1 mes, a no ser que se solicite expresamente su devolución al cliente. Sólo el informe de ensayo original, firmado, es legalmente vinculante.

MCS./srl./csd./cim.
Ing. 0346/2018.

ANEXO

INFORME DE ENSAYOS N° 0633/2018

SET DE MUESTRAS

MUESTRA ORIGINAL

