

INFORME DE ENSAYOS Nº 1350/2024

1. IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
Nº DE INGRESO	0767/2024	FECHA DE INGRESO	23/07/2024
CLIENTE	TRECK S.A.		
CONTACTO	Nombre: Srta. María Fernanda Larraín Dirección: Av. Santa Rosa Nº 5220, San Joaquín Teléfono: 224909900		
DESCRIPCIÓN MUESTRA	Pantalón Lightwind Absolute Zero, color Verde.		
PRESUPUESTO Nº	0616/2024	FECHA ACEPTACIÓN	19/07/2024
ENSAYOS SOLICITADOS	Resistencia a la penetración de líquidos nocivos, expresamente solicitados por el cliente, y factor de protección ultravioleta solar.		
INICIO ENSAYOS	30/07/2024	FINALIZACIÓN ENSAYOS	31/07/2024
OBSERVACIÓN	<i>El lugar de realización de los ensayos corresponde al laboratorio de Cal-Tex Spa., ubicado en Av. Pdte. Sebastian Piñera 577, Las Condes, Santiago, Chile.</i>		

2. ANTECEDENTES
<p>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.</p> <p>b) Cal-Tex Spa. no se hace responsable por defectos del tejido, durante el uso, producto de agentes distintos al analizado por esta empresa.</p> <p>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.</p>

3. RESULTADOS OBTENIDOS					
ENSAYO	MUESTRA			FECHA	MÉTODO ENSAYO
Factor de Protección Ultravioleta Solar				30/07/24	NCh 3273/2012 Probetas: 6
T(UVA)	0,05%				
T(UVB)	0,01%				
UPF, Media	101,11				
UPF, Calificado	94,68				
Clasificación UPF	50+				
Categorización	Excelente Protección				
Resistencia a la penetración de líquidos nocivos	Absorción	Repelencia	Penetración	31/07/24	UNE 40380/1985 Categoría III
Ácido Sulfúrico, 98%, T° ambiente					
Longitudinal	1,7%	98,3%	0,0%		
Transversal	1,6%	98,4%	0,0%		
Ácido Sulfúrico, 70%, T° ambiente					
Longitudinal	1,5%	98,9%	0,0%		
Transversal	0,7%	97,3%	0,0%		
Ácido Clorhídrico, 25%, T° ambiente					
Longitudinal	1,1%	98,2%	0,0%		
Transversal	1,4%	97,8%	0,0%		
Ácido Nítrico, 70%, T° ambiente					
Longitudinal	1,3%	98,6%	0,0%		
Transversal	1,2%	98,8%	0,0%		

4. COMENTARIOS

A. RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN DE LÍQUIDOS NOCIVOS

a) Este 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:

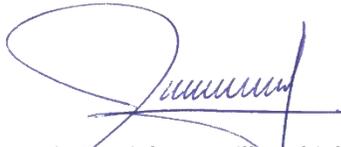
- Líquidos a presión proyectados por orificios de bombas, válvulas u otros dispositivos similares en los que la presión ejercida por el líquido sobre el tejido sobrepase los 0,14 Kg/cm².
- Un gran derramamiento de líquido, cualquiera que sea la presión de origen.
- Un líquido comprimido entre la superficie 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 40380:

- **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.
- **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+

5. VALIDACIÓN DEL INFORME	
<p>Si desea verificar y validar el presente informe, puede acceder a nuestro portal PORTAL.CALTEX.CL, e ingresar a la sección “valida tu informe”, ingresando el código de validación que encontrará en el pie de página del presente documento.</p>	
 Sergio Reyes Lisoni Jefe de Laboratorio	 Maria Graciela Cumsille Subiabre Ingeniero Textil – Gerente Operaciones

Importante: Los resultados de los ensayos se refieren únicamente la muestra analizada. Este informe de ensayo no puede ser reproducido, total ni parcialmente. Las muestras restantes serán destruidas después de una semana, a no ser que se solicite expresamente su devolución al cliente.

MGCS/srl/mcb/sec/lib.
Ingreso N° 0767/2024.