

INFORME DE ENSAYOS N° 0078/2024

1. IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
N° DE INGRESO	1415/2023	FECHA DE INGRESO	29/12/2023
CLIENTE	KÜPFER HNOS S.A.		
CONTACTO	Nombre: Srta. Fernanda Soto Dirección: Libertad N° 58, Santiago Teléfono: 961862406		
DESCRIPCIÓN MUESTRA	Prenda: Pantalón Color: Gris Composición informada por el cliente: 92% Poliéster – 8% Elastano Identificación: Pantalón outdoor mujer Tech-Xtreme		
PRESUPUESTO N°	1235/2023-A	FECHA ACEPTACIÓN	28/12/2023
ENSAYOS SOLICITADOS	Determinar el factor de protección ultravioleta solar, e impermeabilidad del tejido y sellado de costuras.		
INICIO ENSAYOS	09/01/2024	FINALIZACIÓN ENSAYOS	12/01/2024
OBSERVACIÓN	<i>El lugar de realización de los ensayos corresponde al laboratorio de Cal-Tex Spa., ubicado en Av. IV Centenario 577, Las Condes, Santiago, Chile.</i>		

2. ANTECEDENTES	
<ul style="list-style-type: none"> 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 Spa. 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	MUESTRA	FECHA	MÉTODO ENSAYO
Factor de Protección Ultravioleta Solar		12/01/24	NCh 3273/2012
- T(UVA), media	0,0%		Probetas Ensayadas: 8
- T(UVB), media	0,0%		
- UPF, media	101,11		
- UPF Calificado	101,11		
- Clasificación UPF	50+		
- Categorización	Excelente Protección		
Impermeabilidad, promedio Tejido Sellado de costuras	16,1 Pulgadas columna de agua 17,1 Pulgadas columna de agua	12/01/24	AATCC 127/2017 (2018)

4. COMENTARIOS			
A. FACTOR DE PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA			
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+

B. IMPERMEABILIDAD AL AGUA

- Menor a 40 pulgadas columna de agua (<1000 mm columna de agua): Permeable.
- Igual o Mayor a 40 pulgadas columnas de agua (≥ 1000 mm columna de agua): Levemente resistente al paso del agua.
- Igual o mayor a 60 pulgadas columna de agua (≥ 1500 mm columna de agua): Repelente o Resistente al paso del agua.
- Igual o mayor a 100 pulgadas columna de agua (≥ 2500 mm columna de agua): Impermeable al paso del agua.
- Igual a mayor a 280 pulgadas columna de agua (≥ 7000 mm columna de agua): Altamente impermeable al paso del agua.

5. CONCLUSIÓN

De los resultados obtenidos se concluye que el tejido analizado presenta un factor de protección ultravioleta solar de clasificación "50+", correspondiente a la categoría de "Excelente Protección".

Sin perjuicio de lo anterior, tanto el tejido como el sellado de las costuras del pantalón, se consideran permeables al agua.

6. VALIDACIÓN DEL INFORME

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.



Sergio Reyes Lisoni
Jefe de Laboratorio



Maria Graciela Cumsille Subiabre
Ingeniero Textil – Gerente de 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/rca/jmo/lib.
Ingreso N° 1415/2023