

**INFORME DE ENSAYOS N° 0112/2024**

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
<b>N° DE INGRESO</b>	1419/2023	<b>FECHA DE INGRESO</b>	29/12/2023
<b>CLIENTE</b>	KUPFER HNOS S.A.		
<b>CONTACTO</b>	Nombre: Srta. Fernanda Soto Dirección: Libertad N° 58, Santiago Teléfono: 961862406		
<b>DESCRIPCIÓN MUESTRA</b>	CHALECO GEÓLOGO POPL 360 NARANJO CON CINTAS DE ALTA VISIBILIDAD COLOR GRIS PLATA (COMPORTAMIENTO ÚNICO).		
<b>PRESUPUESTO N°</b>	1235/2023-A	<b>FECHA ACEPTACIÓN</b>	28/12/2023
<b>ENSAYOS SOLICITADOS</b>	Retrorreflexión de la cinta de alta visibilidad.		
<b>INICIO ENSAYOS</b>	11/01/2024	<b>FINALIZACION ENSAYOS</b>	16/01/2024
<b>OBSERVACIÓN</b>	<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
<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, <b>SIN QUE REPRESENTEN CERTIFICACIÓN DE LOTE, NI PARTIDA ALGUNA.</b></p> <p>b) Cal-Tex Spa. no se hace responsable por defectos de la especie, durante el uso, producto de agentes distintos al analizado por esta empresa.</p>

3.- RESULTADOS OBTENIDOS								
ENSAYO	MUESTRA				CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA	METODO ENSAYO	
Retroreflexión, mínima Original Ángulo de observación	Ángulo iluminación				CUMPLE Nivel 1 y 2	16/01/24	NCh 3254 Of.2011	
	5º	20º	30º	40º				
	12'	376	360	235				87,1
	20'	265	250	170				68,0
	1º	25,3	25,3	17,4				10,0
1º 30'	24,3	24,9	24,6	9,9				

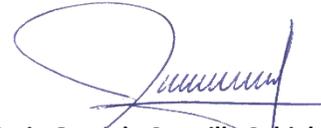
4.- RETROREFLEXIÓN					
4.1.- REQUISITO NORMA CHILENA NCh 3254:2011 PARA MATERIAL DE COMPORTAMIENTO ÚNICO, NIVEL 1					
Retroreflexión, mínima Ángulo de observación	Ángulo de Iluminación				
	5º	20º	30º	40º	
	12'	250	220	135	50
	20'	120	100	75	30
	1º	25	15	12	10
1º 30'	10	7	5	4	
4.2.- REQUISITO NORMA CHILENA NCh 3254:2011 PARA MATERIAL DE COMPORTAMIENTO ÚNICO, NIVEL 2					
Retroreflexión, mínima Ángulo de observación	Ángulo de Iluminación				
	5º	20º	30º	40º	
	12'	330	290	180	65
	20'	250	200	170	60
	1º	25	15	12	10
1º 30'	10	7	5	4	

## 5.- VALIDACIÓN DEL INFORME

Si desea verificar y validar el presente informe, puede acceder a la plataforma PORTAL.CALTEX.CL, e ingresar a la sección "valida tu informe", introduciendo 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/mcb/lib.  
Ingreso N° 1419/2024.