

INFORME OFICIAL DE ENSAYO

Inscripción MINVU Resolución Exenta N°8560 del 29 de diciembre de 2016

INFORME N° 1.245.545-2/2017

Ensayo de conductividad térmica según NCh850.Of2008.

NCh850.Of2008 "Aislación térmica – Determinación de resistencia térmica en estado estacionario y propiedades relacionadas – Aparato de placa caliente de guarda".

Procedimiento SII-PP-206. Procedimiento de ensayo para determinar la conductividad térmica por el método del anillo de guarda.

Solicitante:

Greentop SpA

Elemento:

Lana de fibra de celulosa Termostop

El resultado obtenido no avala producciones (lotes de producción o lotes de inspección) pasadas, presentes o futuras y es aplicable solamente a la muestra ensayada. El presente informe no debe ser reproducido excepto en su totalidad, sin la autorización escrita del laboratorio.

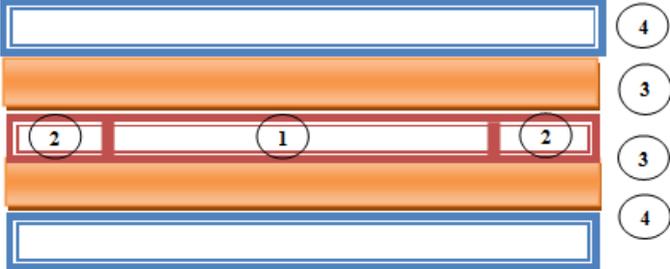
INFORME DE ENSAYO OFICIAL N° 1.245.545-2

CORRELATIVO IDIEM	PR.DEM-E.2017.1708
CORRELATIVO DE OBRA	-
FECHA	18-01-2018

Informe sobre el coeficiente de conductividad térmica, solicitado a la Unidad de Calidad del Ambiente Interior de la Sección Ingeniería Contra Incendios del Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación de Estructuras y Materiales, IDIEM de la Universidad de Chile, Plaza Ercilla 883, Santiago, RM.			
NOMBRE DEL SOLICITANTE		José Agustín Errázuriz	
EMPRESA		Greentop SpA	
DIRECCIÓN		Camino Padre Hurtado 5100	
COMUNA	Paine	CIUDAD	Paine
TELÉFONO	+56 9 82327581	FAX	

1. DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA		
FECHA DE TOMA DE LA MUESTRA	Entregada en laboratorio	
TOMA DE MUESTRA REALIZADA POR:	Entregada en laboratorio	
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	Lana de fibra de celulosa	
NOMBRE DE LA MUESTRA	Termostop	
ESPESOR PROMEDIO [mm]	LARGO PROMEDIO [mm]	ANCHO PROMEDIO [mm]
40,0	509,6	510,4

2. PREPARACIÓN DE LA PROBETA		
La probeta fue secada en horno a una temperatura constante de	-	°C
Número de especímenes utilizados para el ensayo	2	

3. DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO		
<p>El coeficiente de conductividad térmica se determinó de acuerdo a lo establecido en la norma NCh850.Of2008 "Aislación térmica – Determinación de resistencia térmica en estado estacionario y propiedades relacionadas – Aparato de placa caliente de guarda".</p> <p>Para este efecto, las probetas se instalaron en forma horizontal y simétrica con respecto al calefactor eléctrico plano del equipo.</p> <p>El régimen estacionario se obtuvo con alimentación eléctrica estabilizada y control termostático de temperaturas. La medición de la temperatura se realizó con termocuplas.</p> <p>El interior del equipo se relleno con perlititas de poliestireno, para restringir las pérdidas de calor por los bordes exteriores de la sección de guarda y de las probetas.</p>		
		
<p>Esquema del equipo de conductividad térmica. La identificación de las piezas del equipo son: 1) Calefactor central de medición; 2) Placa caliente de guarda; 3) Probetas de material de ensayo; 4) Placas frías.</p>		

4. RESULTADOS		
ENSAYO REALIZADO POR:	Jaime Tejo	
CAMBIO DE ESPESOR OBSERVADO DURANTE ENSAYO	Sin cambio de espesor	
FECHA Y HORA INICIO ENSAYO	15 de enero de 2018, 9:00 hrs.	
FECHA Y HORA TÉRMINO DE ENSAYO	17 de enero de 2018, 11:00 hrs.	
DENSIDAD MEDIA APARENTE	24,5	kg/m ³
HUMEDAD PROMEDIO PROBETA RECEPCIONADA	-	% del PESO SECO
HUMEDAD PROMEDIO RECUPERADA DESPUES DE ENSAYO	0,0	% del PESO SECO
MASA PROMEDIO PROBETA RECEPCIONADA	254,8	g
MASA PROMEDIO RECUPERADA DESPUES DE ENSAYO	0,0	g
GRADIENTE DE TEMPERATURA A TRAVÉS DEL MATERIAL	10,6	°C
TEMPERATURA MEDIA DE LAS PROBETAS	21,7	°C
TEMPERATURA AMBIENTE	23,4	°C
FLUJO TERMICO DURANTE EL ENSAYO	11,2	W/m ²
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	0,042	W/mK

5. OBSERVACIONES
<p>5.1. El ensayo fue realizado de acuerdo a la norma NCh850.Of2008.</p> <p>5.2. No fue posible realizar el procedimiento de secado de la muestra según lo indica la norma NCh850.Of2008.</p> <p>5.3. La muestra fue colocada en marcos de madera para obtener la densidad especificada por el fabricante.</p> <p>5.4. El presente informe no debe ser reproducido excepto en su totalidad, sin la autorización escrita del laboratorio.</p> <p>5.5. El resultado obtenido no avala producciones (lotes de producción o lotes de inspección) pasadas, presentes o futuras y es aplicable solamente a la muestra ensayada.</p>

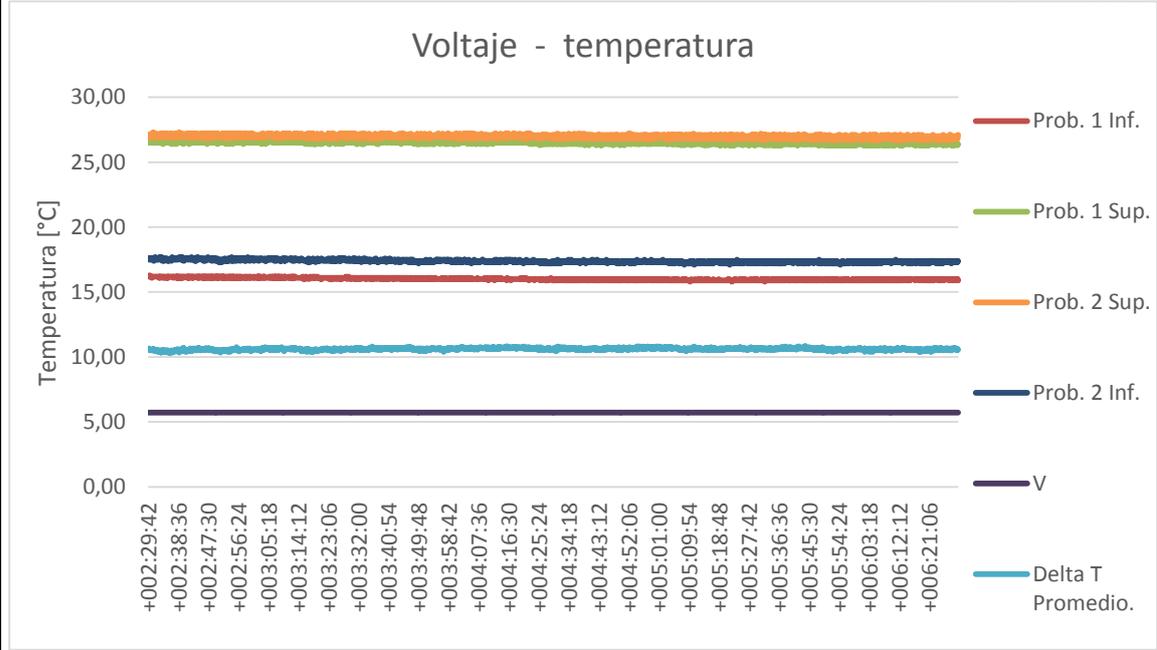


VALIDADO POR:	APROBADO POR:
 Cristóbal Moya A. Ingeniero Revisor	 German Urrejola Jefe de Unidad

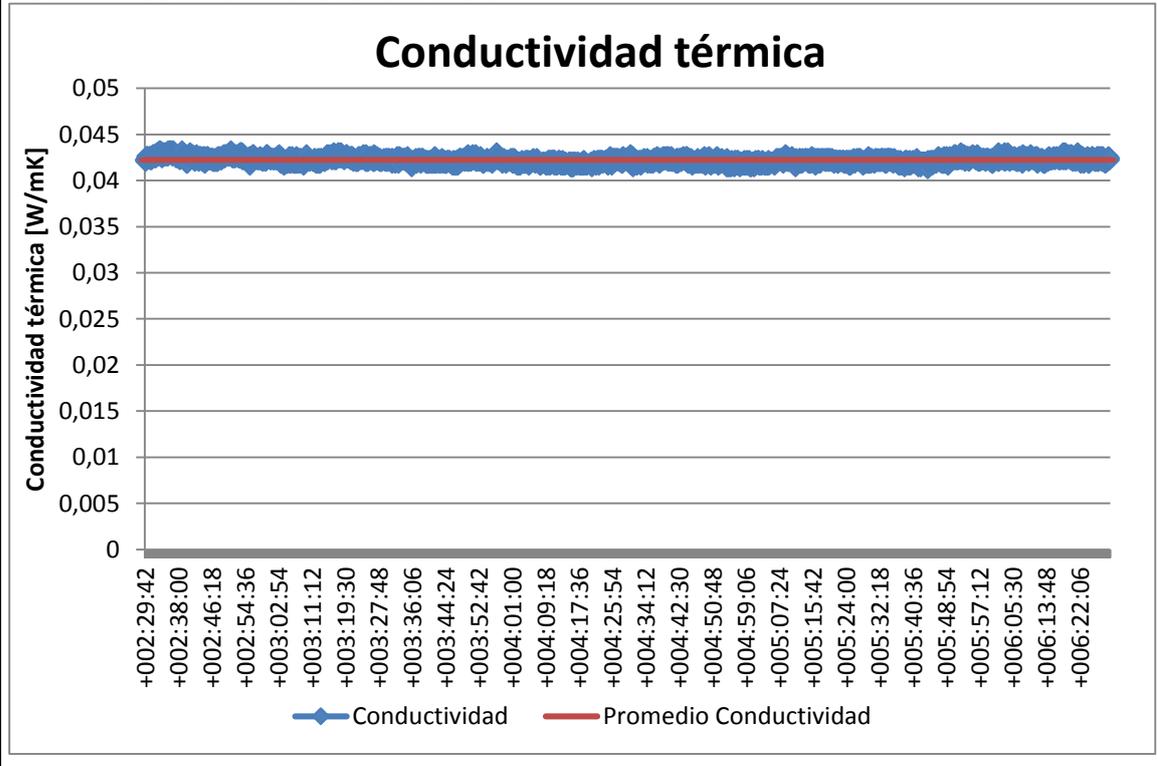
Santiago, 18 de enero de 2018

ANEXO A - GRÁFICOS ENSAYO

A.1 GRÁFICO DE TEMPERATURAS DE ENSAYO, DIFERENCIAL DE TEMPERATURA OBTENIDO Y VOLTAJE APLICADO



A.2 GRÁFICO DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA OBTENIDA



Para verificar este documento ingrese a: <http://repositorio.idiem.cl>

El código del documento es: 4TxasYm7s0