

INFORME DE ENSAYO N°708.646-1

El presente informe anula y reemplaza al Informe N°708.646 emitido por IDIEM el 10 de junio de 2011.

CORRELATIVO IDIEM	SII N°	422
CORRELATIVO DE OBRA		IDIEM 11/23-1
FECHA		09 de Agosto 2012

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, ubicado en Plaza Ercilla 883, Santiago, RM.

NOMBRE DEL SOLICITANTE	Matías Merino Cercos		
EMPRESA	Corchos Chile Ltda.		
DIRECCIÓN	San Francisco N° 2555		
COMUNA	San Miguel	CIUDAD	Santiago
TELÉFONO	(562) 554 33 08	FAX	

1. DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

FECHA DE TOMA DE LA MUESTRA	Muestra recibida en laboratorio 29 de Abril 2011.	
TOMA DE MUESTRA REALIZADA POR:	Muestra recibida por Roberto Cabrera Bustos.	
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	Mezcla en base a corcho para conformar paneles y estuco térmico.	
NOMBRE DE LA MUESTRA	Mezcla Ecorkret	
ESPESOR PROMEDIO [mm]	LARGO PROMEDIO [mm]	ANCHO PROMEDIO [mm]
40	350	350

2. PREPARACIÓN DE LA PROBETA

Las probetas fueron ensayadas a humedad natural a solicitud del cliente.

3. DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

El coeficiente de conductividad térmica se determinó de acuerdo a lo establecido en la norma NCh 850 Of.83 "Método para la determinación de la conductividad térmica en estado estacionario por medio del anillo de guarda". Para este efecto, las probetas se instalaron en forma horizontal y simétrica con respecto al calefactor eléctrico plano del equipo. El régimen estacionario se obtuvo con alimentación eléctrica estabilizada y control termostático de temperaturas. La medición de la temperatura se realizó con termocuplas. 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.

DENSIDAD MEDIA APARENTE	353,1	kg/m <sup>3</sup>
HUMEDAD PROMEDIO PROBETA RECEPCIONADA	0	% del PESO SECO
HUMEDAD PROMEDIO RECUPERADA DESPUES DE ENSAYO	0	% del PESO SECO
GRADIENTE DE TEMPERATURA A TRAVÉS DEL MATERIAL	12,03	°C
TEMPERATURA MEDIA DE LAS PROBETAS	21,82	°C
TEMPERATURA AMBIENTE	19,2	°C
FLUJO TERMICO DURANTE EL ENSAYO	29,0	W/m <sup>2</sup>
FECHA DE ENSAYO	24/05/2011	
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	0,097	W/mK

4. OBSERVACIONES

- 4.1. El ensayo fue realizado íntegramente de acuerdo a la norma NCh 850 Of.83
- 4.2. El presente informe no debe ser reproducido excepto en su totalidad, sin la autorización escrita del laboratorio.
- 4.3. 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.

  
Miguel Pérez A.  
Jefe de Unidad de Ensayos  
Sección Ingeniería Contra Incendios



  
Esteban Ruedlinger S.  
Jefe de Unidad Calidad del  
Ambiente Interior - SII