

INFORME DE ENSAYO Nº 729.005

CORRELATIVO IDIEM	SII Nº 01/2012		
CORRELATIVO DE OBRA	ESP 12.02		
FECHA	21 de Febrero de 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	Ariel Merino		
EMPRESA	Ecork Spa		
DIRECCIÓN	San Francisco 2555		
COMUNA	San Miguel	CIUDAD	Santiago
TELÉFONO	(02)-5543308	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	Corcho Proyectado		
NOMBRE DE LA MUESTRA	Corcho Proyectado		
ESPOSOR PROMEDIO [mm]	LARGO PROMEDIO [mm]	ANCHO PROMEDIO [mm]	
11,3	349,8	349,3	
2. PREPARACIÓN DE LA PROBETA			
La probeta fue secada en horno a una temperatura constante de	50	°C	
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 perfitas de poliestireno, para restringir las pérdidas de calor por los bordes exteriores de la sección de guarda y de las probetas.			
DENSIDAD MEDIA APARENTE	189,4	kg/m ³	
HUMEDAD PROMEDIO PROBETA RECEPCIONADA	2,0	% del PESO SECO	
HUMEDAD PROMEDIO RECUPERADA DESPUES DE ENSAYO	1,4	% del PESO SECO	
GRADIENTE DE TEMPERATURA A TRAVÉS DEL MATERIAL	10,1	°C	
TEMPERATURA MEDIA DE LAS PROBETAS	20,1	°C	
TEMPERATURA AMBIENTE	24,9	°C	
FLUJO TERMICO DURANTE EL ENSAYO	40,2	W/m ²	
FECHA DE ENSAYO	02-02-2012		
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	0,045	W/mK	
4. OBSERVACIONES			
4.1. El ensayo fue realizado integralmente 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