



Nombre del peticionario: POLIURETANOS S.A.

Dirección: Camino Matamala s/n
17244 CASSÁ DE LA SELVA (GIRONA)

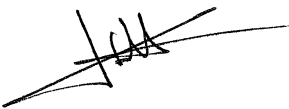
Material a ensayar: Planchas de espuma rígida de poliisocianurato suministradas por el peticionario, e identificadas por el mismo como se especifica en el apartado de material recibido.

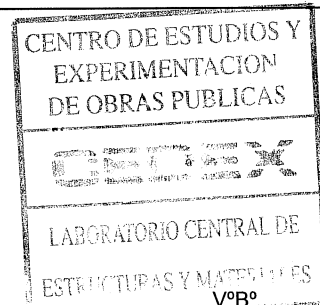
Material recibido en este laboratorio el 10/02/05

Ensayos solicitados: Determinación de la Conductividad Térmica

Este ensayo comenzó el 10/02/05 y terminó el 15/02/05.

POR EL SECTOR DE EDIFICACION


Francisco J. Sainz de Cueto Torres



EL DIRECTOR DEL LABORATORIO CENTRAL


Rafael Astudillo Pastor

Madrid, 15 de febrero de 2005

TECNICO SUPERIOR LABORATORIO


Roberto Paseiro de Gira

- 1) Este informe contiene los resultados obtenidos en los ensayos a los que se han sometido las muestras elegidas y enviadas al Laboratorio por el Peticionario, por lo que esta información sólo concierne al o a los materiales presentados, no pudiendo hacerse una extrapolación al producto en general.
- 2) No se facilitará información alguna del presente informe de ensayos a terceros, salvo autorización por escrito del Peticionario, siendo toda la información de carácter particular y estrictamente confidencial.
- 3) Queda totalmente prohibida la publicación y/o reproducción del presente informe sin la aprobación y autorización escrita del Laboratorio Central de Estructuras y Materiales del CEDEX. En caso de autorizarse, solo serán válidas las reproducciones íntegras del mismo, para lo cual el Informe lleva numeradas en cada página el número total de las que consta.
- 4) Laboratorio notificado para el ensayo de productos aislantes térmicos, sistema 3, número de identificación 1169, decisión de la Comisión 99/91/EC

1.- MATERIAL RECIBIDO

Dos probetas de espuma rígida de poliisocianurato de densidad nominal 35 kg/m^3 , con recubrimiento en ambas caras de una lámina de aluminio gofrado de 60 micras de espesor, denominadas PIR ALU 35 y una plancha de espuma rígida de poliisocianurato de densidad nominal 45 kg/m^3 con recubrimiento en ambas caras de una lámina de aluminio gofrado de 80 micras de espesor denominada PIR ALU 45. Todas las probetas exentas de gases espumantes tipo CFC o HCFC, según el peticionario.

1.1 Conductividad Térmica

1 probeta de 600x600x20 mm, PIR ALU 35, lote 350207/035, 07/02/05 (probeta 1)

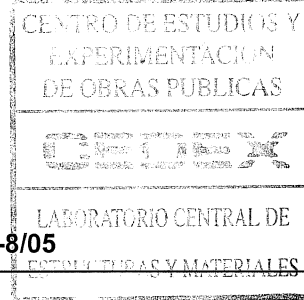
1 probeta de 600x600x20 mm, PIR ALU 35, lote 350208/036, 08/02/05 (probeta 2)

1 probeta de 600x600x20 mm, PIR ALU 45, lote 350209/037, 09/02/05 (probeta 3)

2.- MÉTODOS DE ENSAYO

2.1- Conductividad Térmica

Norma de ensayo:	UNE-EN 12667:2001	Materiales aislantes térmicos. Determinación de la resistencia térmica por el método de la placa caliente guardada y el método del medidor de flujo de calor.
------------------	-------------------	---



CEDEX

EXPEDIENTE N° E-8/05

Página 3 de 4

3.- RESULTADOS OBTENIDOS

3.1- Conductividad Térmica

Material ensayado: espuma rígida de poliisocianurato

Dirección del flujo de calor: vertical ascendente

Material acondicionado a: (23 ± 2) °C y (50 ± 5) % de humedad relativa

Dimensiones reales de las probetas de ensayo:

probeta 1: 593x591 mm

probeta 2: 597x597 mm

probeta 3: 591x590 mm

Espesor real de las probetas de ensayo:

probeta 1: 19,3 mm

probeta 2: 19,3 mm

probeta 3: 20,3 mm

Densidad aparente:

probeta 1: $33,5 \text{ kg/m}^3$

probeta 2: $33,0 \text{ kg/m}^3$

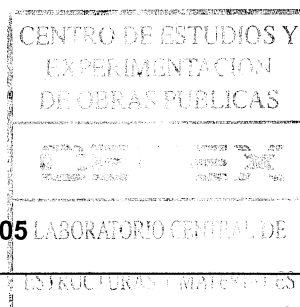
probeta 3: $43,7 \text{ kg/m}^3$

Edad en días:

probeta 1: 4

probeta 2: 7

probeta 3: 7



PROBETA Nº	LOTE Y FECHA DE FABRICACIÓN	TEMPERATURA (°C)			CONDUCTIVIDAD TERMICA W/(m.K)
		CARA CALIENTE	CARA FRIA	MEDIA	A temperatura media
1	350207/035 07/02/05	20,1	0,1	10,1	0,0238
2	350208/036 08/02/05	20,1	0,1	10,1	0,0251
3	350209/037 09/02/05	20,1	0,1	10,1	0,0246

Nota: las probetas han sido ensayadas todas ellas sin los recubrimientos de aluminio gofrado.

NOTA: Con este apartado nº 3.1, se da por finalizado el Expediente Nº E-8/05