

Nº INFORME: 21366-2. Hoja 1 de 5

INFORME DE CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO

CLIENTE: **PANELES FRIGORIFICOS, S.A.**

SOLICITANTE: **MARÍA DOLORES CARNICERO**

DIRECCIÓN: **MEJÍA LEQUERICA, 18
08028 BARCELONA**

DIRECCIÓN FABRICA: **POL. IND. FONDO DE LITERA
AUTOVÍA A-2 KM. 442. PARCELAS 87 A 98
22520 FRAGA (HUESCA)**

MATERIAL ENSAYADO: **PANEL SÁNDWICH ESPUMA DE POLIURETANO
REF. «PANEL PUR 60mm y PANEL PUR 150mm»**

OBJETO DE LA PETICIÓN: **CLASIFICACIÓN SEGÚN UNE-EN 13501-1:2007**

FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME: **19/05/2009**

La clasificación que se facilita en este informe solo se refiere al material recibido y sometido a ensayo en este Centro de Investigación en las fechas indicadas y no tiene validez si no va acompañado del informe 21366-1

Este Informe consta de cinco (5) páginas y no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de CIDEMCO, excepto cuando lo sea de forma íntegra.



Pablo Garmendia
Técnico Área Ingeniería del fuego
Dpto. Construcción



Izaskun Martínez
Resp. Área Ingeniería del fuego
Dpto. Construcción

cidemco
tecnalia

1.- OBJETIVO DEL INFORME

El objetivo del presente informe es definir la clasificación de reacción al fuego obtenida por el panel tipo, referenciados como « **PANEL PUR 60mm y PANEL PUR 150mm** » de acuerdo con la norma EN 13501-1:2007 "Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego".

NOTA: Este informe no representa ningún tipo de aprobación o certificación del producto

2.- DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA OBJETO DE CLASIFICACIÓN

Las muestras « **PANEL PUR 60mm y PANEL PUR 150mm** » se definen como paneles sándwich con espuma de poliuretano (PUR) y caras metálicas. El panel se compone por tres capas:

1ª Revestimiento metálico de 0,5mm de espesor, de densidad 7,8 kg/m³, de color blanco y aspecto liso. Naturaleza del soporte: Lacado.

2ª Espuma de poliuretano (PUR), de densidad 40Kg/m³, color blanco y aspecto rugoso.

3ª Revestimiento metálico de 0,5mm de espesor, de densidad 7,8 kg/m³, de color blanco y aspecto liso. Naturaleza del soporte: Lacado.

Este panel tiene un uso previsto de aislamiento térmico.

En el anexo del informe 21366-1 se adjunta la ficha técnica de dicha muestra.

3.- INFORME EN EL QUE SE BASA LA CLASIFICACIÓN

LABORATORIO EMISOR:	CIDEMCO Bº Lasao, Área Anardi 5 20730 Azpeitia (Guipúzcoa)
MUESTRA ENSAYADA:	PANEL SÁNDWICH ESPUMA DE POLIURETANO
REFERENCIA COMERCIAL:	«PANEL PUR 60mm» y «PANEL PUR 150mm»
SOLICITANTE DEL ENSAYO:	PANELES FRIGORIFICOS, S.A. MEJÍA LEQUERICA, 18 08028 BARCELONA
	POL. IND. FONDO DE LITERA AUTOVÍA A-2 KM. 442. PARCELAS 87 A 98 22520 FRAGA (HUESCA)

Nº INFORME DE ENSAYO: 21366-1
 FECHA DE EMISIÓN: 19 de mayo de 2009
 ENSAYO REALIZADO: Según norma UNE-EN 13823:2002 y UNE-EN ISO 11925-2:2002

RESULTADOS DEL ENSAYO PANEL 60mm

METODO DE ENSAYO	PARAMETRO	RESULTADO
UNE-EN 13823:2002	FIGRA _{0,2 MJ}	120.69 W/s ²
	FIGRA _{0,4 MJ}	120.69 W/s ²
	LFS < borde	SI
	THR _{600S}	13.16 MJ
	SMOGRA	87.79 m ² /s ²
	TSP _{600S}	880.34 m ²
UNE-EN ISO 11925-2:2002	Gotas / partículas en llamas	NO
	F _s ≤ 150 mm (en 60 seg.)	SI
	Inflamación de papel de filtro	NO

RESULTADOS DEL ENSAYO PANEL 150mm

METODO DE ENSAYO	PARAMETRO	RESULTADO
UNE-EN 13823:2002	FIGRA _{0,2 MJ}	129.59 W/s ²
	FIGRA _{0,4 MJ}	129.59 W/s ²
	LFS < borde	SI
	THR _{600S}	11.44MJ
	SMOGRA	73.98 m ² /s ²
	TSP _{600S}	824.12 m ²
UNE-EN ISO 11925-2:2002	Gotas / partículas en llamas	NO
	F _s ≤ 150 mm (en 60 seg.)	SI
	Inflamación de papel de filtro	NO

MEDIA DE LOS DE LOS RESULTADOS PARA PANELES DE 60mm Y 150mm

METODO DE ENSAYO	PARAMETRO	RESULTADO
UNE-EN 13823:2002	FIGRA _{0,2 MJ}	125.14 W/s ²
	FIGRA _{0,4 MJ}	125.14 W/s ²
	LFS < borde	SI
	THR _{600s}	12.3 MJ
	SMOGRA	80.86 m ² /s ²
	TSP _{600s}	852.23 m ²
UNE-EN ISO 11925-2:2002	Gotas / partículas en llamas	NO
	F _s ≤ 150 mm (en 60 seg.)	SI
	Inflamación de papel de filtro	NO

4.- CLASIFICACIÓN

De acuerdo con la norma de clasificación de reacción al fuego EN 13501-1:2007 y la norma de producto específica para paneles sándwich UNE-EN 14509 , los paneles sándwich referenciados como, «**PANEL (PUR) 60mm y PANEL (PUR) 150mm**» recibidos en CIDEMCO el día 20 de 02 de 2009 la siguiente clasificación de Reacción al Fuego:

Clasificación de Reacción al Fuego: C.-s3,d0.

Esta clasificación se hace extensible a todos los paneles de las mismas características y componentes con grosores comprendidos entre 60mm y 200mm ambos incluidos.