

Bellaterra: 25 de Noviembre de 2010

Expediente número: **10/101993-2197 Parte 2**

Referencia del peticionario: **Paneles Frigoríficos, S.A.**  
C/Mejía Lequerica, 18 bajos 2<sup>a</sup>  
08028 Barcelona



## INFORME DE CLASIFICACIÓN

### 1- CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Panel sándwich con caras metálicas y núcleo de lana de roca.

Referencia comercial del producto: FRIGoROC

El panel consta de 3 capas distintas:

- Capa 1: Chapa con un espesor de 0.5 mm, una densidad de 7.8 Kg/m<sup>3</sup>, de color blanco y aspecto liso.
- Capa 2: Lana de Roca, con un espesor de 100 mm, una densidad de 130 Kg/m<sup>3</sup>, de color amarillento y aspecto rugoso.
- Capa 3: Chapa con un espesor de 0.5 mm, una densidad de 7.8 Kg/m<sup>3</sup>, de color blanco y aspecto liso.

La chapa posee una capa de pintura poliéster con un espesor de 25 micras en la cara superior y pintura epoxi con un espesor de 7 micras en cara inferior. El gramaje total de la cara inferior/superior es de 4.2 g/m<sup>2</sup>.

La chapa se une al núcleo de lana de roca mediante adhesivo de referencia comercial Plasfi con una cantidad de 200 g/m<sup>2</sup>.

La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.  
Sólo tienen validez legal los informes con firmas originales o sus copias en papel compulsadas.  
Este documento consta de 4 páginas de las cuales -- son anexos

## **2- CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN DIRECTA**

Esta clasificación se ha realizado de acuerdo con los procedimientos dados en la Norma UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010: "Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y de los elementos para la edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego".

### **2.1- Informes de ensayo**

<b>Nombre Laboratorio</b>	Applus – LGAI
<b>Nombre peticionario</b>	Paneles Frigoríficos, S.A.
<b>Número informe de ensayo</b>	10/101993-2197 Parte 1
<b>Método Ensayo</b>	UNE-EN-ISO 1716 :2002 UNE-EN 13823 :2002

### **2.2- Resultados de los ensayos**

<b>Método de ensayo</b>	<b>FRIGoROC</b>			
	<b>CRITERIOS CLASE A2</b>	<b>Nº ENSAYOS</b>	<b>MEDIA</b>	<b>CONFORMIDAD</b>
UNE-EN-ISO 1716 :2002	PCS $\leq$ 3 MJ/Kg <sup>(1)</sup>	3	0.30	<b>SI</b>
	PCS $\leq$ 4 MJ/m <sup>2</sup> <sup>(2)</sup>	9	3.46	<b>SI</b>
	PCS $\leq$ 2 MJ/Kg <sup>(3)</sup>	12	0.51	<b>SI</b>
UNE-EN 13823 :2002	FIGRA <sub>0.2 MJ</sub> $\leq$ 120 W/s	3	0.00	<b>SI</b>
	LFS < borde de la muestra	3	< al borde	<b>SI</b>
	THR <sub>600s</sub> $\leq$ 7.5 MJ	3	0.38	<b>SI</b>
	<b>CRITERIOS subclase 's1'</b>	<b>Nº ENSAYOS</b>	<b>MEDIA</b>	<b>CONFORMIDAD</b>
	SMOGRA $\leq$ 30 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	3	0.00	<b>SI</b>
	TSP <sub>600s</sub> $\leq$ 50 m <sup>2</sup>	3	17.31	<b>SI</b>
	<b>CRITERIOS subclase 'd0'</b>	<b>Nº ENSAYOS</b>	<b>MEDIA</b>	<b>CONFORMIDAD</b>
Caída de gotas/partículas en llamas dentro de 600 s	3	NO	<b>SI</b>	

<sup>(1)</sup> Componente sustancial de un producto heterogéneo

<sup>(2)</sup> Componente externo no sustancial de un producto heterogéneo

<sup>(3)</sup> Producto como un todo

\* Ha sido usado el procedimiento de la medición del humo de acuerdo a UNE EN 13823 y al documento GNB-CPD de SH02- Medición de humos en el SBI- Discrepancia en la salida de los dos quemadores – NB-CPD/SH02/07/047- elaborado por el grupo de organismos notificados.

### CLASIFICACIÓN

El producto, FRIGoROC, en relación a su comportamiento a la reacción al fuego, se clasifica:

Comportamiento al fuego		Producción de humo		Gotas en llamas
A2	-	s	1	, d 0

**Clasificación de reacción al fuego: CLASE A2 s1 d0**

**Esta clasificación sólo es válida para las condiciones finales de uso descritas en el presente informe.**

“El punto “2.3- Campo de Aplicación” que se indica a continuación, está fuera del alcance de acreditación ENAC”.

#### 2.3- Campo de Aplicación

- Esta clasificación es válida para los siguientes parámetros de producto:

La clasificación solo es válida para las características del producto detalladas.

- La clasificación es válida para las siguientes aplicaciones finales de uso:

El producto está destinado a ser utilizado en fachadas de edificios.

## **2.4- Limitaciones**

Esta norma de clasificación no representa ninguna aprobación tipo ni certificación del producto

“La clasificación asignada al producto en este informe es apropiada para que el fabricante realice una declaración de conformidad dentro del contexto de una evaluación de la conformidad sistema 3 y para el mercado CE bajo de Directiva de Productos de Construcción.

El fabricante ha realizado una declaración que es archivada. Esto confirma que el producto diseñado no requiere un proceso específico, procedimientos o etapas (por ejemplo, no se adicionan retardantes de llama, ni se limita el contenido orgánico, ni se adicionan rellenos) que se utilizan con el objetivo de potenciar el comportamiento frente al fuego para obtener la clasificación. Como consecuencia, el fabricante concluye que el sistema de evaluación de la conformidad 3 es apropiado.

El ensayo de laboratorio además, no tiene que haber tomado parte en el muestreo del producto para el ensayo, aunque el fabricante le haya dado buenas referencias, para proporcionar la trazabilidad de las muestras ensayadas”

Responsable del Laboratorio del Fuego  
LGAI Technological Center S.A.

Responsable de Euroclases  
LGAI Technological Center S.A.

---

Los resultados se refieren única y exclusivamente a las muestras ensayadas y en el momento y las condiciones indicadas.

---

**Applus+**, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: [satisfaccion.cliente@appluscorp.com](mailto:satisfaccion.cliente@appluscorp.com)

---