

Bellaterra 9 de Enero de 2009
Expediente 09/32300060 Parte 2
Referencia del peticionario METECNO ESPAÑA, S.A.
Pol. Ind. de Bayas
Parcela 107-110
09200 Miranda de Ebro
Burgos

Página 1



INFORME DE CLASIFICACIÓN

1- CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

MUESTRA Nº 1

Panel sándwich con núcleo de poliuretano (PIR) y doble cara metálica.

Referencia comercial del producto: METCOVER TJ

El producto consta de 3 capas distintas:

- Capa 1: Chapa de acero prelacada, de 0,5 mm de espesor, de color blanco 1006 y aspecto liso.
- Capa 2: Espuma de poliuretano (PIR), de 30 mm de espesor, una densidad de 42.5 Kg/m³, color amarillento y aspecto de piel de naranja.
- Capa 3: Chapa de acero prelacada, de 0,5 mm de espesor, de color blanco 1006 y aspecto liso.

La reproducción del presente documento, solamente está autorizada si se hace en su totalidad.
Sólo tienen validez legal los informes con firma original o sus copias compulsadas.
Este documento consta de 6 páginas de las cuales -- son anexos.

MUESTRA Nº 2

Panel sándwich con núcleo de poliuretano (PIR) y doble cara metálica.

Referencia comercial del producto: METCOVER TJ

El producto consta de 3 capas distintas:

- Capa 1: Chapa de acero prelacada, de 0,5 mm de espesor, de color blanco 1006 y aspecto liso.
- Capa 2: Espuma de poliuretano (PIR), de 80 mm de espesor, una densidad de 42.5 Kg/m³, color amarillento y aspecto de piel de naranja.
- Capa 3: Chapa de acero prelacada, de 0,5 mm de espesor, de color blanco 1006 y aspecto liso.

Los paneles tipo metcover TJ se fabrican en las siguientes plantas:

- METECNO ESPAÑA,S.A.
Pol. Ind Vayas Parcelas 107-110
09200 Miranda de Ebro
Burgos (España)

- METECNO INDUSTRIE S.p.A.
Via Nazario Sauro, 82
33090 Travesio
Italy

- METECNO BAUSYSTEME GmbH
Postfach, 20
D-74377 Ingersheim
Germany

- METECNO BULGARIA A.D.
Grivischko Shosse, 1
5800 Pleven
Bulgaria

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: "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

Nombre Laboratorio	Applus - LGAI
Nombre peticionario	METECNO ESPAÑA, S.A.
Número informe de ensayo	09/32300060 Parte 1
Método Ensayo	UNE-EN-ISO 11925-2:2002 UNE-EN 13823 :2002

2.2- Resultados de los ensayos

Método de ensayo	METCOVER TJ (espesor 30 mm)			
	CRITERIOS CLASSE B	Nº ENSAYOS	MEDIA	CONFORMIDAD
UNE-EN-ISO 11925-2:2002	$F_s \leq 150$ mm dentro de 60 s	12	$F_s < 150$ mm	SI
UNE-EN 13823 :2002	$FIGRA \leq 120$ W/s	3	67.49	SI
	LFS < borde de la muestra	3	< al borde	SI
	$THR_{600s} \leq 7.5$ MJ	3	3.56	SI
	CRITERIOS subclasse 's1'	Nº ENSAYOS	MEDIA	CONFORMIDAD
	$SMOGRA \leq 30$ m ² /s ²	3	23.82	SI
	$TSP_{600s} \leq 50$ m ²	3	197.67	NO
	CRITERIOS subclasse 's2'	Nº ENSAYOS	MEDIA	CONFORMIDAD
	$SMOGRA \leq 180$ m ² /s ²	3	23.82	SI
	$TSP_{600s} \leq 200$ m ²	3	197.67	SI
	CRITERIOS subclasse 'd0'	Nº ENSAYOS	MEDIA	CONFORMIDAD
Caída de gotas/partículas en llamas dentro de 600 s	3	NO	SI	

Método de ensayo	METCOVER TJ (espesor 80 mm)			
	CRITERIOS CLASSE B	Nº ENSAYOS	MEDIA	CONFORMIDAD
UNE-EN-ISO 11925-2:2002	$F_s \leq 150$ mm dentro de 60 s	12	$F_s < 150$ mm	SI
UNE-EN 13823 :2002	$FIGRA \leq 120$ W/s	3	38.52	SI
	LFS < borde de la muestra	3	< al borde	SI
	$THR_{600s} \leq 7.5$ MJ	3	2.62	SI
	CRITERIOS subclasse 's1'	Nº ENSAYOS	MEDIA	CONFORMIDAD
	$SMOGRA \leq 30$ m ² /s ²	3	16.20	SI
	$TSP_{600s} \leq 50$ m ²	3	143.64	NO
	CRITERIOS subclasse 's2'	Nº ENSAYOS	MEDIA	CONFORMIDAD
	$SMOGRA \leq 180$ m ² /s ²	3	16.20	SI
	$TSP_{600s} \leq 200$ m ²	3	143.64	SI
	CRITERIOS subclasse 'd0'	Nº ENSAYOS	MEDIA	CONFORMIDAD
	Caída de gotas/partículas en llamas dentro de 600 s	3	NO	SI

CLASIFICACIÓN

El producto, *METCOVER TJ* con espesor de 30 mm, en relación a su comportamiento a la reacción al fuego, se clasifica:

Comportamiento al fuego		Producción de humo		Gotas en llamas
B	-	s	2	d 0

Clasificación de reacción al fuego: CLASE B s2 d0
 Solo el producto solo en condiciones de ensayo. No se garantiza el cumplimiento de los requisitos de reacción al fuego.

El producto, *METCOVER TJ* con espesor de 80 mm, en relación a su comportamiento a la reacción al fuego, se clasifica:

Comportamiento al fuego	Producción de humo			Gotas en llamas	
B	-	s	2	d	0



"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, pudiendo extender los siguientes parámetros:

Parámetro variable 1: ESPESOR

Los productos con las referencias: METCOVER TJ, se fabrican en espesores comprendidos entre 30 mm y 80 mm, siendo el parámetro variable, el espesor de la capa del núcleo de espuma poliuretano (PIR).

Habiendo realizado el espesor inferior de 30 mm y el espesor mayor de 80 mm, y constatando que los resultados de los parámetros obtenidos en los ensayos cumplen con la misma clasificación, y tomando como referencia la norma de producto UNE EN 14509 – “Paneles sándwich aislantes autoportantes de doble cara metálica. Productos hechos en fabrica. Especificaciones”, tabla C.1. Campo directo de aplicación de los resultados de los ensayos (Reacción al fuego), por extensión se concluye que los paneles tipo METCOVER TJ, quedan incluidos con la euroclase:



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

Montaje de Cubiertas.

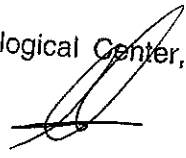
2.4- Limitaciones

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

LGAI Technological Center, S.A.

~~Jordi Mirabet~~
Responsable de Fuego
LGAI Technological Center S.A.

LGAI Technological Center, S.A.


Vanessa Tutusaus
Técnico Responsable
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
