

# INFORME DE CLASIFICACIÓN

<b>NÚMERO</b>	<b>221.C.1604.054.ES.01</b>	Hoja de encargo: <b>21502293</b>
<b>FECHA DE EMISIÓN</b>	<b>8 de abril de 2016</b>	
<b>ORGANISMO NOTIFICADO</b>	<b>Organismo notificado para Reglamento europeo de los Productos de Construcción Nº 305/2011 con el nº 1981.</b>	
<b>PÁGINAS</b>	<b>El informe consta de 7 páginas numeradas correlativamente y un anexo de 1 página.</b>	
<b>MUESTRA DE ENSAYO</b>	<b>Tipo: REVESTIMIENTO DE PAREDES Y TECHOS</b> <b>Referencia: GAMA PANELATE SERIE "TEXTURE" CRUDO</b>	
<b>REFERENTE A</b>	<b>CLASIFICACIÓN DEL COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Y ELEMENTOS PARA LA EDIFICACIÓN. CLASIFICACIÓN A PARTIR DE DATOS OBTENIDOS EN ENSAYOS DE REACCIÓN AL FUEGO. SEGÚN NORMA UNE-EN 13501-1:07 +A1:2010</b>	
<b>SOLICITANTE</b>	<b>EMEDEC, S.L</b> <b>AV/ MIGUEL HERNÁNDEZ , 27</b> <b>46960 ALDAIA (VALENCIA)</b>	
<b>FECHA/S DE ENSAYO</b>	<b>Recepción muestras: 16/03/2016 y 30/03/2016</b> <b>Inicio ensayos: 20/03/2016</b> <b>Finalización ensayos: 05/04/2016</b>	
<b>SIGNATARIO/S AUTORIZADO/S</b>	 <b>Fdo.: Dña. Nerea Carpintero Cardona</b> <b>Técnico Lab. Reacción al Fuego</b>	 <b>Fdo.: D. Stephane García Malpartida</b> <b>Responsable Lab. Reacción al Fuego</b>

El resultado del presente ensayo/s no concierne más que al objeto/s ensayado/s.

Este documento no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización expresa de AIDIMA

## ÍNDICE DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN .....	3
2. DATOS DEL PRODUCTO CLASIFICADO .....	3
2.1. Descripción e Identificación del objeto ensayado. ....	3
3. INFORMES DE ENSAYO PARA APOYAR LA CLASIFICACIÓN.....	4
4. RESULTADOS DE ENSAYO PARA APOYAR LA CLASIFICACIÓN.....	5
5. CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN .....	7
5.1. Clasificación.....	7
5.2. Campo de aplicación. ....	7
6. LIMITACIONES .....	7
ANEXO.....	A1



## 1. INTRODUCCIÓN

Este informe de clasificación define la clasificación asignada al producto descrito en el apartado 2, de acuerdo con los procedimientos indicados en la norma UNE-EN 13501-1: 2007+A1: 2010 "Clasificación 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".

## 2. DATOS DEL PRODUCTO CLASIFICADO

### 2.1. Descripción e Identificación del objeto ensayado.

Muestras correspondientes a tableros de MDF ignifugo crudos, melaminizados en su cara trasera, para uso de revestimiento de paredes y techos, con un rango de espesores entre 9 y 19mm, teniendo un rango de densidad volumétrica comprendida entre 613 y 1022 Kg/m<sup>3</sup>, todo ello según información proporcionada por el cliente.

Las muestras presentan diferentes diseños, causando la variabilidad de espesores de las muestras objeto de ensayo.

El campo de aplicación de la clasificación de reacción al fuego, según la norma de clasificación UNE EN 13501-1, puede ser válido para productos dentro de la misma familia, si la familia se define como una gama de productos dentro de límites definidos de variabilidad de sus parámetros, para la cual se demuestre que la clasificación de reacción al fuego no sufre cambios.

Así pues, se pretende clasificar una gama de productos donde se realiza una selección en base a los parámetros que contempla la gama (espesor de la muestra debido al diseño de la misma). Según información del cliente, la gama a ensayar consta básicamente de:

- Espesor: 9 mm y 19 mm

Los ensayos, así como la selección de muestras, se realizan teniendo como referencia los diferentes protocolos definidos por el Sector Group SH02 (organismo europeo que coordina todos los aspectos relacionados con el marcado CE en cuanto a las características de fuego), y más concretamente tomando como referencia el documento NB-CDP/SH02/06/029 "Classification following extended application: All specifications covering reaction to fire performance").

Así mismo, se utilizan también como documentos de referencia el documento CEN/TS 15117:09 "Guidance on direct and extended application" y las recomendaciones del documento UNE EN 15725:2011/AC:2012 "Informes de extensión de la aplicación del comportamiento frente al fuego de productos de construcción y elementos de edificación.

En base a las recomendaciones anteriores y a la información proporcionada por el cliente, se adoptó dentro del plan de ensayos, realizar una selección representativa de productos de dicha gama:

- Espesor: mínimo espesor (9 a 15 mm) y máximo espesor (16 a 19 mm).

La clasificación será válida para todos los productos de la gama siempre que en los productos seleccionados se obtenga un comportamiento tal, que todos deben alcanzar la misma clasificación.

Las referencias comerciales de los revestimientos de paredes y techos seleccionados, según el cliente, son:



- “DISEÑO N12A”  
(Ref. AIDIMA: 1603113-01)
- “DISEÑO N01A”  
(Ref. AIDIMA: 1603113-02)

La gama de productos, según la información proporcionada por el cliente, se referencia como:

- GAMA PANELATE SERIE “TEXTURE” CRUDO



### 3. INFORMES DE ENSAYO PARA APOYAR LA CLASIFICACIÓN

Laboratorio	Empresa/Cliente	Referencia del informe	Método de ensayo
AIDIMA	EMEDEC, S.L.	221.I.1604.054.ES.01	UNE-EN 13823:12
AIDIMA	EMEDEC, S.L.	221.I.1604.054.ES.01	UNE EN ISO 1716:11

#### 4. RESULTADOS DE ENSAYO PARA APOYAR LA CLASIFICACIÓN

- “DISEÑO N12A” (Ref. AIDIMA: 1603113-01)

Método de ensayo	Parámetro	Nº de ensayos	Resultados	
			Media de parámetro continuo (m)	Parámetros que tiene que cumplir
<b>UNE EN ISO 11925-2:11 (pequeño quemador)</b>  “DISEÑO N12A” Ref.: 1603113-01	$F_s \leq 150\text{mm}$	6	No aplicable	si
	Ignición del papel de filtro		No aplicable	si
<b>UNE EN 13823:12 (SBI)</b>  “DISEÑO N12A” Ref.: 1603113-01	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	1	55,13	No aplicable
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)		53,73	No aplicable
	THR <sub>600s</sub> (MJ)		3,38	No aplicable
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		100,80	No aplicable
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )		8,94	No aplicable
	LFS (S/N)		No aplicable	si
	gotas/partículas en llama (S/N)		No aplicable	si



**Nota:** El laboratorio tiene a disposición del cliente las incertidumbres estimadas de los ensayos realizados.

- “DISEÑO N01A” (Ref. AIDIMA: 1603113-02)

Método de ensayo	Parámetro	Nº de ensayos	Resultados	
			Media de parámetro continuo (m)	Parámetros que tiene que cumplir
UNE EN ISO 11925-2:11 (pequeño quemador)  “DISEÑO N01A” Ref.: 1603113-02	$F_s \leq 150\text{mm}$	6	No aplicable	si
	Ignición del papel de filtro		No aplicable	si
UNE EN 13823:12 (SBI)  “DISEÑO N01A” Ref.: 1603113-02	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	3	72,56	No aplicable
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)		46,96	No aplicable
	THR <sub>600s</sub> (MJ)		3,11	No aplicable
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		129,03	No aplicable
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )		18,62	No aplicable
	LFS (S/N)		No aplicable	si
	gotas/partículas en llama (S/N)		No aplicable	si



**Nota:** El laboratorio tiene a disposición del cliente las incertidumbres estimadas de los ensayos realizados.

## 5. CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN

### 5.1. Clasificación.

El campo de aplicación de la clasificación de reacción al fuego, según la norma de clasificación UNE EN 13501-1: 07+A1: 2010, es válido para todos los productos, dentro de la misma familia, ya que la familia se define como una gama de productos dentro de límites definidos de variabilidad de sus parámetros, en este caso el parámetro de espesor, para el cual se ha demostrado que la clasificación de reacción al fuego no sufre cambios.

La clasificación es válida para todos los productos de la gama ya que en las muestras representativas seleccionadas de acuerdo con el protocolo definido por el Sector Group SH02 (tomando como referencia el documento NB-CDP/SH02/06/029, el documento CEN/TS 15117:09 y el documento UNE EN 15725:11/AC:2012), se obtiene un comportamiento similar y la misma clasificación.

Por tanto, de acuerdo a la norma UNE-EN 13501-1: 07+ A1: 2010, y a la vista de los resultados de los ensayos y de los criterios de clasificación que se adjuntan en el anexo (Tabla 1 de la citada norma), las muestras descritas en el apartado 2.1, referenciada por el mismo como GAMA PANELATE SERIE "TEXTURE" CRUDO, quedan clasificadas en relación a su comportamiento de reacción al fuego como B-s2,d0.

Comportamiento al fuego	Producción de humos	Gotas en llama
B	s2	d0

### 5.2. Campo de aplicación.

El producto clasificado se define para el uso de revestimiento de paredes y techos.

## 6. LIMITACIONES

El resultado del presente informe únicamente concierne a los productos descritos en el apartado 2 del mismo.

Este documento no representa ninguna aprobación tipo ni certificación del producto.

La duración de la validez de este informe de clasificación está sujeta a la legislación vigente en el momento de su emisión.



**ANEXO****CLASES DE COMPORTAMIENTO DE REACCIÓN AL FUEGO AL FUEGO PARA PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN EXCLUIDOS REVESTIMIENTOS DE SUELOS SEGÚN NORMA UNE EN 13501-1:07 +A1: 2010**

Clase	Método(s) de ensayo	Criterios de clasificación	Declaración adicional obligatoria
A1	UNE-EN-ISO 1182:2011 <sup>(1)</sup> ; y	$\Delta T \leq 30^{\circ}\text{C}$ ; y $\Delta m \leq 50\%$ ; y $t_f = 0$ (es decir, sin llama sostenida)	-
	UNE-EN-ISO 1716:2011	$\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ <sup>(1)</sup> ; y $\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ <sup>(2)</sup> (2a); y $\text{PCS} \leq 1,4 \text{ MJ}\cdot\text{m}^{-2}$ <sup>(3)</sup> ; y $\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ <sup>(4)</sup>	-
A2	UNE-EN-ISO 1182:2011 <sup>(1)</sup> ; O	$\Delta T \leq 50^{\circ}\text{C}$ ; y $\Delta m \leq 50\%$ ; y $t_f \leq 20\text{s}$	-
	UNE-EN-ISO 1716:2011; y	$\text{PCS} \leq 3,0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ <sup>(1)</sup> ; y $\text{PCS} \leq 4,0 \text{ MJ}\cdot\text{m}^{-2}$ <sup>(2)</sup> ; y $\text{PCS} \leq 4,0 \text{ MJ}\cdot\text{m}^{-2}$ <sup>(3)</sup> ; y $\text{PCS} \leq 3,0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ <sup>(4)</sup>	-
	UNE-EN-13823:2012 (SBI)	$\text{FIGRA} \leq 120 \text{ W}\cdot\text{s}^{-1}$ ; y LFS < margen de la muestra; y $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 7,5 \text{ MJ}$	Producción de humo <sup>(5)</sup> ; y Caída de gotas/partículas inflamadas <sup>(6)</sup>
B	UNE-EN 13823:2012 (SBI); y	$\text{FIGRA}_{0,2} \leq 120 \text{ W}\cdot\text{s}^{-1}$ ; y LFS < margen de la muestra; y $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 7,5 \text{ MJ}$	Producción de humo <sup>(5)</sup> ; y Caída de gotas/partículas inflamadas <sup>(6)</sup>
	UNE-EN-ISO 11925-2:2011 <sup>(8)</sup> : Exposición = 30s	$F_s \leq 150\text{mm}$ en 60s	
C	UNE-EN 13823:2012 (SBI); y	$\text{FIGRA}_{0,4} \leq 250 \text{ W}\cdot\text{s}^{-1}$ ; y LFS < margen de la muestra; y $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 15 \text{ MJ}$	Producción de humo <sup>(5)</sup> ; y Caída de gotas/partículas inflamadas <sup>(6)</sup>
	UNE-EN-ISO 11925-2:2011 <sup>(8)</sup> : Exposición = 30s	$F_s \leq 150\text{mm}$ en 60s	
D	UNE,EN 13823:2012 (SBI); y	$\text{FIGRA}_{0,4} \leq 750 \text{ W}\cdot\text{s}^{-1}$	Producción de humo <sup>(5)</sup> ; y Caída de gotas y partículas inflamadas <sup>(6)</sup>
	UNE-EN-ISO 11925-2:2011 <sup>(8)</sup> : Exposición = 30s	$F_s \leq 150\text{mm}$ en 60s	
E	UNE-EN-ISO 11925-2:2011 <sup>(8)</sup> : Exposición = 15s	$F_s \leq 150\text{mm}$ en 20s	Caída de gotas/partículas inflamadas <sup>(7)</sup>
F	UNE-EN-ISO 11925-2:2011 <sup>(8)</sup> : Exposición = 15s	$F_s > 150\text{mm}$ en 20s	Caída de gotas/partículas inflamadas <sup>(7)</sup>

(1) Para productos homogéneos y componentes sustanciales de productos no homogéneos

(2) Para cualquier componente no sustancial de productos no homogéneos

(2a) Alternativamente, para cualquier componente no sustancial que tenga un  $\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ}/\text{m}^2$ , siempre que el producto satisfaga los siguientes criterios de UNE-EN 13823:2012 (SBI):  $\text{FIGRA} \leq 20 \text{ W}\cdot\text{s}^{-1}$ , y LFS < margen de la muestra; y  $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 4,0 \text{ MJ}$ ; y s1; y d0,

(3) Para cualquier componente no sustancial interno de productos no homogéneos

(4) Para el producto en su conjunto

(5) s1 =  $\text{SMOGR} \leq 30\text{m}^2\cdot\text{s}^{-2}$  y  $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 50\text{m}^2$ ; s2 =  $\text{SMOGR} \leq 180\text{m}^2\cdot\text{s}^{-2}$  y  $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 200\text{m}^2$ ; s3 = ni s1 ni s2

(6) d0 = Sin caída de gotas y partículas inflamadas en UNE-EN 13823:2012 (SBI) en 600s; d1 = Sin caída de gotas y partículas inflamadas durante más de 10s en UNE-EN 13823:2012 (SBI) en 600s; d2 = ni d0 ni d1; la ignición del papel en UNE-EN-ISO 11925-2:2011 determina una clasificación d2,

(7) Éxito = ausencia de ignición del papel (sin clasificación); Fallo = ignición del papel (clasificación d2)

(8) En condiciones de ataque de llama superficial y, si es adecuado para las condiciones finales de utilización del producto, de ataque de llama lateral,

El resultado del presente ensayo/s no concierne más que al objeto/s ensayado/s.

Este documento no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización expresa de AIDIMA