

INFORME DE CLASIFICACIÓN

NÚMERO	251.C.2102.008.ES.01	Hoja de encargo: 22003660
FECHA DE EMISIÓN	24 de febrero de 2021	
ORGANISMO NOTIFICADO	Organismo notificado para Reglamento europeo de los Productos de Construcción Nº 305/2011 con el nº 1981.	
PÁGINAS	El informe consta de 8 páginas numeradas correlativamente y un anexo de 1 página.	
MUESTRA DE ENSAYO	Tipo: REVESTIMIENTO DE PAREDES Y TECHOS Referencia: "GAMA GÉNERICA SUDESPAN"	
REFERENTE A	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 EN 13501-1:2018	
SOLICITANTE	SUPERFICIES DECORADAS, S.A. AVDA. EUROPA 7 46026 HORNO DE ALCEDO (VALENCIA)- ESPAÑA	
FECHA/S DE ENSAYO	Recepción muestras:	13/01/2021 y 09/02/2021
	Inicio ensayos:	15/01/2021
	Finalización ensayos:	17/02/2021
SIGNATARIO/S AUTORIZADO/S	 Fdo.: Dña. Raquel Cánovas Ruiz Técnico Laboratorio del Fuego  Fdo.: D. Stephane García Malpartida Jefe Sección - Laboratorio del Fuego	

Documento firmado digitalmente mediante firma electrónica legal

La muestra de ensayo objeto de este informe permanecerá en AIDIMME durante un período de tiempo de treinta días a partir de la fecha de emisión del mismo. Transcurrido este plazo se procederá a su destrucción, por tanto cualquier reclamación debe llevarse a cabo dentro de estos límites.

ÍNDICE DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	3
2. DATOS DEL PRODUCTO CLASIFICADO	3
2.1. Inspección previa de la muestra por parte del laboratorio.	3
2.2. 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 de la clasificación	7
6. LIMITACIONES	8
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 EN 13501-1:2018 "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. Inspección previa de la muestra por parte del laboratorio.

Ensayos SBI y pequeño quemador

Muestra correspondiente a MDF de 12mm de espesor de color blanco, aglomerado de 16mm de espesor de color nogal y MDF de 30mm de espesor de color blanco.

Las muestras son identificadas en AIDIMME con las referencias: 2101042-01, 2101042-02 y 2101042-03.

2.2. Descripción e Identificación del objeto ensayado.

Muestras correspondientes a tableros MDF o aglomerado de melamina blanca aspecto seda mate o madera aspecto poro. El conjunto presenta un espesor comprendido entre 12 mm y 30 mm. El tablero MDF ignífugo presenta un rango de densidades comprendido entre 760-830 Kg/m³ y una masa superficial comprendida entre 9,60-23,40 Kg/m². El tablero aglomerado ignífugo presenta un rango de densidades comprendido entre 675-740 Kg/m³ y una masa superficial comprendida entre 8,88-20,25 Kg/m².

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 y tipo de tablero). Según información del cliente, la gama a ensayar consta básicamente de:

- Espesor: Comprendido entre 12mm y 30mm
- Tipo de tablero: Aglomerado y MDF

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: 12 mm, 16 mm y 30 mm
- Tipo de tablero: Aglomerado y MDF

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 seleccionados, según el cliente, son:

- “MDF BLANCO 12MM”
(Ref. AIDIMME: 2101042-01)
- “AGLOMERADO 16MM”
(Ref. AIDIMME: 2101042-02)
- “MDF BLANCO 30MM”
(Ref. AIDIMME: 2101042-03)

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

- “GAMA SUDESPAN”

Dentro de esta gama se encuentran dos subgrupos:

- “GAMA SUDESPAN BASE AGLOMERADO”, cuando el tablero base es aglomerado y
- “GAMA SUDESPAN-F”, cuando el tablero base es MDF de densidad estándar y FC de alta densidad)

3. INFORMES DE ENSAYO PARA APOYAR LA CLASIFICACIÓN

Laboratorio	Empresa/Cliente	Referencia del informe	Método de ensayo
AIDIMME	SUPERFICIES DECORADAS, S.A.	251.I.2102.008.ES.01	UNE EN 13823:12+A1:16
AIDIMME	SUPERFICIES DECORADAS, S.A.	251.I.2102.008.ES.01	UNE EN ISO 11925-2:11

4. RESULTADOS DE ENSAYO PARA APOYAR LA CLASIFICACIÓN

Método de ensayo	Parámetro	Nº de réplicas	Resultados	
			Media de parámetro continuo (m)	Cumplimiento de los parámetros
UNE EN ISO 11925-2:11 (pequeño quemador) "MDF BLANCO 12MM" Ref. AIDIMME: 2101042-01	$F_s \leq 150\text{mm}$	12	No aplicable	Cumplimiento
	Ignición del papel de filtro		No aplicable	Cumplimiento
UNE-EN 13823:12+A1:16 (SBI) "MDF BLANCO 12MM" Ref. AIDIMME: 2101042-01	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	3	106,15	No aplicable
	FIGRA _{0,4MJ} (W/s)		106,15	No aplicable
	THR _{600s} (MJ)		6,41	No aplicable
	TSP _{600s} (m²))		98,54	No aplicable
	SMOGRA (m²/s²)		15,00	No aplicable
	LFS (S/N)		No aplicable	si
	gotas/partículas en llama (S/N)		No aplicable	si

Método de ensayo	Parámetro	Nº de réplicas	Resultados	
			Media de parámetro continuo (m)	Cumplimiento de los parámetros
UNE-EN 13823:12+A1:16 (SBI) “AGLOMERADO 16MM” Ref. AIDIMME: 2101042-02	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	1	64,68	No aplicable
	FIGRA _{0,4MJ} (W/s)		61,37	No aplicable
	THR _{600s} (MJ)		5,93	No aplicable
	TSP _{600s} (m²)		104,47	No aplicable
	SMOGRa (m²/s²)		11,47	No aplicable
	LFS (S/N)		No aplicable	si
	gotas/partículas en llama (S/N)		No aplicable	si

Método de ensayo	Parámetro	Nº de réplicas	Resultados	
			Media de parámetro continuo (m)	Cumplimiento de los parámetros
UNE-EN 13823:12+A1:16 (SBI) “MDF BLANCO 30MM” Ref. AIDIMME: 2101042-03	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	1	89,47	No aplicable
	FIGRA _{0,4MJ} (W/s)		76,05	No aplicable
	THR _{600s} (MJ)		5,03	No aplicable
	TSP _{600s} (m²)		107,96	No aplicable
	SMOGRa (m²/s²)		10,99	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 EN 13501-1:2018, 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.

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, el documento UNE EN 15725:11/AC:2012), y los apartados 4.2.1 y B.3. de la norma UNE EN 438-7:2005, obtienen un comportamiento similar y la misma clasificación.

Por tanto, de acuerdo a la norma EN 13501-1:2018, 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), la muestra descrita en el apartado 2.2 del presente informe, según información proporcionada por el cliente y referenciada por él mismo como **"GAMA GÉNERICA SUDESPAN"**, queda clasificada en relación a su comportamiento de reacción al fuego como:

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

5.2. Campo de aplicación de la clasificación

El producto clasificado se define para el uso de revestimiento paredes/techos. Esta clasificación puede verse afectada si se modifica alguno de los siguientes parámetros de influencia:

5.2.1 Parámetros del producto

- Tipo de tablero: MDF ignifugo o aglomerado ignifugo
- Espesor: Comprendido entre 12 mm y 30 mm.
- Densidad: Densidad superior a 570 Kg/m³ para MDF ignifugo y 506,25 Kg/m³ para aglomerado ignifugo.
- Color: Melamina blanca o madera

5.2.2 Aplicaciones finales de uso

- Juntas: juntas no permitidas.
- Instalación: borde expuesto permitido.
- Sustrato: Aplicaciones sobre cualquier sustrato con una densidad mayor o igual a 652,5 Kg/m³ con un espesor mínimo de (11±2) mm y reacción al fuego A2_{fl}-s1 o mejor.

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 Y LOS PRODUCTOS AISLANTES TERMICOS PARA TUBOS LINEALES SEGÚN NORMA UNE-EN 13501-1:2019.

Clase	Método(s) de ensayo	Criterios de clasificación	Declaración adicional obligatoria
A1	UNE-EN-ISO 1182 ^a y	$\Delta T \leq 30^{\circ}\text{C}$; y $\Delta m \leq 50\%$; y $t_f = 0$ (es decir, sin producción sostenida de llamas)	-
	UNE-EN-ISO 1716	$\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ/kg}^a$ y $\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ/kg}^{b \vee c}$ y $\text{PCS} \leq 1,4 \text{ MJ/m}^2^d$ y $\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ/kg}^e$	-
A2	UNE-EN-ISO 1182 ^a o	$\Delta T \leq 50^{\circ}\text{C}$; y $\Delta m \leq 50\%$; y $t_f \leq 20\text{s}$	-
	UNE-EN-ISO 1716 y	$\text{PCS} \leq 3,0 \text{ MJ/kg}^a$; y $\text{PCS} \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2^d$ y $\text{PCS} \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2^d$ y $\text{PCS} \leq 3,0 \text{ MJ/kg}^e$	-
	UNE-EN 13823 (SBI)	$\text{FIGRA}_{0,2 \text{ MJ}} \leq 120 \text{ W/s}$; y $\text{LFS} < \text{margen de la muestra}$; y $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 7,5 \text{ MJ}$	Producción de humo ^f y Caída de gotas/partículas inflamadas ^g
B	UNE-EN 13823 y	$\text{FIGRA}_{0,2 \text{ MJ}} \leq 120 \text{ W/s}$ y $\text{LFS} < \text{margen de la muestra}$; y $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 7,5 \text{ MJ}$	Producción de humo ^f y Caída de gotas/partículas inflamadas ^g
	UNE-EN-ISO 11925-2 ⁱ Exposición = 30s	$\text{Fs} \leq 150\text{mm}$ en 60s	
C	UNE-EN 13823 y	$\text{FIGRA}_{0,4 \text{ MJ}} \leq 250 \text{ W/s}$ y $\text{LFS} < \text{margen de la muestra}$; y $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 15 \text{ MJ}$	Producción de humo ^f y Caída de gotas/partículas inflamadas ^g
	UNE-EN-ISO 11925-2 ⁱ Exposición = 30s	$\text{Fs} \leq 150\text{mm}$ en 60s	
D	UNE,EN 13823 y	$\text{FIGRA}_{0,4 \text{ MJ}} \leq 750 \text{ W, s}^{-1}$	Producción de humo ^f y Caída de gotas/partículas inflamadas ^g
	UNE-EN-ISO 11925-2 ⁱ Exposición = 30s	$\text{Fs} \leq 150\text{mm}$ en 60s	
E	UNE-EN-ISO 11925-2 ⁱ Exposición = 15s	$\text{Fs} \leq 150\text{mm}$ en 20s	Caída de gotas/partículas inflamadas ^h
F	UNE-EN-ISO 11925-2 ⁱ Exposición = 15s	$\text{Fs} > 150\text{mm}$ en 20s	

a Para productos homogéneos y componentes sustanciales de productos heterogéneos.

b Para cualquier componente externo no sustancial de productos heterogéneos.

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

d Para cualquier componente interno no sustancial interno de productos heterogéneos.

e Para el producto como un todo.

f $s1 = \text{SMOGR} \leq 30 \text{ m}^2/\text{s}^2$ y $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 50 \text{ m}^2$; $s2 = \text{SMOGR} \leq 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$ y $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 200 \text{ m}^2$; $s3 = \text{no } s1 \text{ ni } s2$

g $d0 = \text{ausencia de gotas /partículas en llamas según la Norma EN 13823 (SBI) dentro de 600s}$

$d1 = \text{ausencia de gotas /partículas en llamas persistiendo más de 10 s según la Norma EN 13823 (SBI) dentro de 600, } d2 = \text{no } d0 \text{ o } d1$. La inflamación del papel según la Norma ENISO 11925-2 determina una clasificación $d2$.

h Supera el ensayo = no se produce inflamación del papel (no hay clasificación) ;No supera el ensayo Fallo = inflamación del papel (clasificación $d2$)

i En condiciones de ataque de la superficie por llama y, si procede para la aplicación de uso final del producto, ataque del borde por llama.

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 AIDIMME