

INFORME DE CLASIFICACIÓN

| | | |
|----------------------------------|---|-----------------------------------|
| NÚMERO | 251.C.1810.089.ES.01 | Hoja de encargo : 21804872 |
| FECHA DE EMISIÓN | 03 de octubre de 2018 | |
| ORGANISMO NOTIFICADO | Organismo notificado para Reglamento europeo de los Productos de Construcción N° 305/2011 con el n° 1981. | |
| PÁGINAS | El informe consta de 7 páginas numeradas correlativamente y un anexo de 1 página. | |
| MUESTRA DE ENSAYO | Tipo: REVESTIMIENTO DE PAREDES Y TECHOS Referencia: "GAMA TEKFOC FIREPROOF BS1D0" | |
| 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 UNE EN 13501-1:07 +A1:2010 | |
| SOLICITANTE | VALRESA COATINGS, S.A. PG IND. REVA – SECTOR 13 – AV. DELS GREMIS S/N 46394 RIBA-ROJA DE TURIA (VALENCIA) | |
| FECHA/S DE ENSAYO | Recepción muestras: 20/06/2018 y 03/08/2018 Inicio ensayos: 25/06/2018 Finalización ensayos: 02/10/2018 | |
| SIGNATARIO/S AUTORIZADO/S | | |



Fdo.: Dña. Raquel Cánovas Ruiz
Técnico Laboratorio del Fuego



Fdo.: D. Stephane García Malpartida
Responsable 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. 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 | 6 |
| 5.1. Clasificación..... | 6 |
| 5.2. Campo de aplicación. | 6 |
| 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.

Muestra correspondiente a una gama (parámetro limitante: brillo) de tableros MDF ignífugo (clasificados como B-s1-d0 según la UNE EN 13501-1), de espesor 19 mm sobre el que se aplica dos capas de 100 g/m² del producto TEKFOC Fireproof BS1D0 con un tiempo de secado entre capas de 6 horas. La aplicación se realiza con pistola aerográfica.

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 (brillo). Según información del cliente, la gama a ensayar consta básicamente de:

- Brillo: Mate, satinado y brillo

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:

- Brillo: Sistema mate y sistema brillo

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:

- "270098 TEKFOC FIREPROOF BS1D0 MT"
(Ref. AIDIMME: 1806188-01)

- “270099 TEKFOC FIREPROOF BS1D0 SB”
(Ref. AIDIMME: 1806188-03)

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

- “GAMA TEKFOC FIREPROOF BS1D0”

3. INFORMES DE ENSAYO PARA APOYAR LA CLASIFICACIÓN

| Laboratorio | Empresa/Cliente | Referencia del informe | Método de ensayo |
|-------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| AIDIMME | VALRESA COATINGS, S.A. | 251.I.1810.089.ES.01 | UNE EN 13823:12+A1:16 |
| AIDIMME | VALRESA COATINGS, S.A. | 251.I.1810.089.ES.01 | UNE EN ISO 11925-2:11 |
| AIDIMME | VALRESA COATINGS, S.A. | 251.I.1810.089.ES.01 | UNE EN ISO 1716:11 |

4. RESULTADOS DE ENSAYO PARA APOYAR LA CLASIFICACIÓN

| 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) "270098 TEKFOC FIREPROOF BS1D0 MT" Ref. AIDIMME : 1806188-01 | Fs ≤ 150mm | 6 | No aplicable | si |
| | Ignición del papel de filtro | | No aplicable | si |
| UNE EN ISO 1716:11 (poder calorífico) "270098 TEKFOC FIREPROOF BS1D0 MT" Ref. AIDIMME : 1806188-01 | PCS (MJ/Kg) | 3 | 16,2 | No aplicable |
| UNE EN 13823:12+A1:2016 (SBI) "270098 TEKFOC FIREPROOF BS1D0 MT" Ref. AIDIMME : 1806188-01 | FIGRA _{0,2MJ} (W/s) | 3 | 104,31 | No aplicable |
| | FIGRA _{0,4MJ} (W/s) | | 101,81 | No aplicable |
| | THR _{600s} (MJ) | | 5,43 | No aplicable |
| | TSP _{600s} (m ²) | | 76,02 | No aplicable |
| | SMOGRA (m ² /s ²) | | 6,77 | No aplicable |
| | LFS (S/N) | | No aplicable | si |
| | gotas/partículas en llama (S/N) | | No aplicable | si |
| | TSP _{600s} (m ²) corregido | | 49,94 | No aplicable |
| | SMOGRA (m ² /s ²) corregido | | 4,25 | No aplicable |

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

| Método de ensayo | Parámetro | Nº de ensayos | Resultados | |
|---|--------------------------|---------------|---------------------------------|----------------------------------|
| | | | Media de parámetro continuo (m) | Parámetros que tiene que cumplir |
| UNE EN ISO 1716:11 (poder calorífico) "270099 TEKFOC FIREPROOF BS1D0 SB" Ref. AIDIMME : 1806188-03 | PCS (MJ/m ²) | 3 | 10,2 | No aplicable |

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, 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 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), la muestra descrita en el apartado 2.1 del presente informe, según información proporcionada por el cliente y referenciada por él mismo como "**GAMA TEKFOC FIREPROOF BS1D0**" queda clasificada en relación a su comportamiento de reacción al fuego como:

| Comportamiento al fuego | Producción de humos | Gotas en llama |
|-------------------------|---------------------|----------------|
| B | s1 | 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.

Solo informativo

ANEXO**CLASES DE COMPORTAMIENTO DE REACCIÓN 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 ⁽¹⁾ ; 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 | $\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ ⁽¹⁾ ; y $\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ ⁽²⁾ ^(2a) ; y $\text{PCS} \leq 1,4 \text{ MJ}\cdot\text{m}^{-2}$ ⁽³⁾ ; y $\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ ⁽⁴⁾ | - |
| A2 | UNE-EN-ISO 1182:2011 ⁽¹⁾ ; 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 | $\text{PCS} \leq 3,0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ ⁽¹⁾ ; y $\text{PCS} \leq 4,0 \text{ MJ}\cdot\text{m}^{-2}$ ⁽²⁾ ; y $\text{PCS} \leq 4,0 \text{ MJ}\cdot\text{m}^{-2}$ ⁽³⁾ ; y $\text{PCS} \leq 3,0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ ⁽⁴⁾ | - |
| | UNE-EN-13823:12+A1:16 (SBI) | $\text{FIGRA} \leq 120 \text{ W}\cdot\text{s}^{-1}$; y $\text{LFS} < \text{margen de la muestra}$; y $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 7,5 \text{ MJ}$ | Producción de humo ⁽⁵⁾ ; y Caída de gotas/partículas inflamadas ⁽⁶⁾ |
| B | UNE-EN 13823:12+A1:16 (SBI); y | $\text{FIGRA}_{0,2} \leq 120 \text{ W}\cdot\text{s}^{-1}$; y $\text{LFS} < \text{margen de la muestra}$; y $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 7,5 \text{ MJ}$ | Producción de humo ⁽⁵⁾ ; y Caída de gotas/partículas inflamadas ⁽⁶⁾ |
| | UNE-EN-ISO 11925-2:2011 ⁽⁸⁾ : Exposición = 30s | $F_s \leq 150\text{mm}$ en 60s | |
| C | UNE-EN 13823:12+A1:16 (SBI); y | $\text{FIGRA}_{0,4} \leq 250 \text{ W}\cdot\text{s}^{-1}$; y $\text{LFS} < \text{margen de la muestra}$; y $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 15 \text{ MJ}$ | Producción de humo ⁽⁵⁾ ; y Caída de gotas/partículas inflamadas ⁽⁶⁾ |
| | UNE-EN-ISO 11925-2:2011 ⁽⁸⁾ : Exposición = 30s | $F_s \leq 150\text{mm}$ en 60s | |
| D | UNE,EN 13823:12+A1:16 (SBI); y | $\text{FIGRA}_{0,4} \leq 750 \text{ W}\cdot\text{s}^{-1}$ | Producción de humo ⁽⁵⁾ ; y Caída de gotas y partículas inflamadas ⁽⁶⁾ |
| | UNE-EN-ISO 11925-2:2011 ⁽⁸⁾ : Exposición = 30s | $F_s \leq 150\text{mm}$ en 60s | |
| E | UNE-EN-ISO 11925-2:2011 ⁽⁸⁾ : Exposición = 15s | $F_s \leq 150\text{mm}$ en 20s | Caída de gotas/partículas inflamadas ⁽⁷⁾ |
| F | UNE-EN-ISO 11925-2:2011 ⁽⁸⁾ : Exposición = 15s | $F_s > 150\text{mm}$ en 20s | Caída de gotas/partículas inflamadas ⁽⁷⁾ |

(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+A1:2016 (SBI): $\text{FIGRA} \leq 20 \text{ W}\cdot\text{s}^{-1}$, y $\text{LFS} < \text{margen de la muestra}$; y $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 4,0 \text{ MJ}$; y s_1 ; y d_0 ,

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

(4) Para el producto en su conjunto

(5) $s_1 = \text{SMOGR} \leq 30\text{m}^2\cdot\text{s}^{-2}$ y $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 50\text{m}^2$; $s_2 = \text{SMOGR} \leq 180\text{m}^2\cdot\text{s}^{-2}$ y $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 200\text{m}^2$; $s_3 = \text{ni } s_1 \text{ ni } s_2$

(6) $d_0 = \text{Sin caída de gotas y partículas inflamadas en UNE-EN 13823:2012+A1:2016 (SBI) en 600s}$; $d_1 = \text{Sin caída de gotas y partículas inflamadas durante más de 10s en UNE-EN 13823:2012+A1:2016 (SBI) en 600s}$; $d_2 = \text{ni } d_0 \text{ ni } d_1$; la ignición del papel en UNE-EN-ISO 11925-2:2011 determina una clasificación d_2 ,

(7) Éxito = ausencia de ignición del papel (sin clasificación) ; Fallo = ignición del papel (clasificación d_2)

(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 AIDIMME