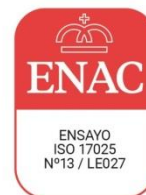


AIDIMME

INSTITUTO TECNOLÓGICO

INFORME DE CLASIFICACIÓN REACCIÓN AL FUEGO



NÚMERO	251.C.2311.065.ES.01	Hoja de encargo: : 22301297
FECHA DE EMISIÓN	13 de noviembre de 2023	
PÁGINAS	El informe consta de 5 páginas numeradas correlativamente y un anexo de 2 páginas.	
MUESTRA DE ENSAYO	Tipo: REVESTIMIENTO DE PAREDES Y TECHOS Referencia: “TAF100 FLAMER FONDO PU TRANSP + TOF101 FLAMER ACABADO PU TRANSP OP70G”	
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	IVM CHEMICALS SRL. DIVISIÓN: ILVA VIALE DELLA STAZIONE, 3 27020 PARONA (PV) - ITALIA	
FECHA/S DE ENSAYO	Recepción muestras:	11/07/23 y 31/08/23
	Inicio ensayos:	17/07/2023
	Finalización ensayos:	05/10/2023

SIGNATARIO/S AUTORIZADO/S

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

Fdo.: D. Stephane Garcia 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 comprobación que en su caso desee ejercitar el cliente, 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 por parte de la empresa.....	3
3. INFORMES DE ENSAYO PARA APOYAR LA CLASIFICACIÓN.....	3
4. RESULTADOS DE ENSAYO PARA APOYAR LA CLASIFICACIÓN.....	4
5. CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN	5
5.1. Clasificación.....	5
5.2. Campo de aplicación.	5
6. LIMITACIONES	5
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.

Ensayo SBI y pequeño quemador

Muestra correspondiente a soporte MDF barnizado. La muestra es identificada en AIDIMME con la referencia **2308040-03**.

2.2. Descripción e identificación del objeto ensayado por parte de la empresa

Muestra correspondiente a proceso transparente aplicado sobre tablero MDF de 19 mm de espesor y densidad 760 Kg/m³ (clasificado como B-s2,d0 según UNE EN 13501-1). El proceso de aplicación consiste en dos capas de 150 g/m² cada una de **TAF100 FLAMER Fondo PU transparente** catalizado al 50 % con Endurecedor TX78, presentando una densidad aproximada de (1111 ± 0,01) Kg/m³, transparente y aspecto mate, con un tiempo de secado entre capas de 24 horas. Posteriormente se le aplica una capa de 120 g/m² de **TOF101 FLAMER Acabado PU Transparente OP70 Gloss** catalizado al 50% con Endurecedor TX78, que presenta una densidad aproximada de (1020 ± 0,01) Kg/m³, transparente y aspecto semibrillo, todo ello según información proporcionada por el cliente bajo su responsabilidad y referenciada por el mismo como:

- "TAF100 FLAMER FONDO PU TRANSPARENTE + TOF101 FLAMER ACABADO PU TRANSP OP70 G"
(Ref. AIDIMME: 2308040-03)

3. INFORMES DE ENSAYO PARA APOYAR LA CLASIFICACIÓN

Laboratorio	Empresa/Cliente	Referencia del informe	Método de ensayo
ENSATEC	IVM CHEMICALS SRL. División: ILVA	251.I.2311.065.ES.01	UNE EN 13823:2021+A1:2023
AIDIMME	IVM CHEMICALS SRL. División: ILVA	251.I.2311.065.ES.01	UNE EN ISO 11925-1:2021

4. RESULTADOS DE ENSAYO PARA APOYAR LA CLASIFICACIÓN

Método de ensayo	Parámetro	Nº de ensayos	Resultados	
			Media de parámetro continuo (m)	Cumplimiento de los parámetros
UNE EN ISO 11925-2:2021 (pequeño quemador) "TAF100 FLAMER FONDO PU TRANSPARENTE + TOF101 FLAMER ACABADO PU TRANSP OP70 G" Ref. AIDIMME : 2308040-03	Fs ≤ 150mm	12	No aplicable	Cumplimiento
	Ignición del papel de filtro		No aplicable	Cumplimiento
UNE EN 13823:2021+A1:2023 (SBI) "TAF100 FLAMER FONDO PU TRANSPARENTE + TOF101 FLAMER ACABADO PU TRANSP OP70 G" Ref. AIDIMME : 2308040-03	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	3	46,50	Cumplimiento
	FIGRA _{0,4MJ} (W/s)		42,56	Cumplimiento
	THR _{600s} (MJ)		3,71	Cumplimiento
	TSP _{600s} (m ²)		42,88	Cumplimiento
	SMOGRAM (m ² /s ²)		4,93	Cumplimiento
	LFS (S/N)		No aplicable	Cumplimiento
	gotas/partículas en llama (S/N)		No aplicable	Cumplimiento

Nota 1: Ensayo subcontratado al laboratorio externo con acreditación ENAC 288/LE 634.

Incertidumbres de los ensayos

La incertidumbre para los parámetros FIGRA_{0,2MJ} y THR_{600s} es de 25% y 2%, respectivamente.

La incertidumbre para los parámetros SMOGRAM y TSP_{600s} es del 10% y 5%, respectivamente.

5. CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN

5.1. 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 **“TAF100 FLAMER FONDO PU TRANSPARENTE + TOF101 FLAMER ACABADO PU TRANSP OP70 G”** 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.

5.2.1 Parámetros del producto

- Composición: Tablero MDF ignifugo (reacción al fuego B-s2,d0) sobre el que se aplica un proceso (ver descripción apartado 2.2). Variaciones no permitidas
- Color: Transparente. Variaciones no permitidas
- Masa superficial pintura: 150 g/m² por capa (2 capas) de TAF100 FLAMER Fondo PU transparente y 120 g/m² de TOF101 FLAMER Acabado PU Transparente OP70 Gloss. Variación no permitida
- Soporte: Aplicaciones sobre cualquier sustrato con una densidad mayor o igual a 570 Kg/m³ con un espesor mínimo de 19 mm y reacción al fuego B-s2,d0 ó mejor.

5.2.2 Aplicaciones finales de uso

- Sustrato: Producto colocado sobre cualquier sustrato inerte con una densidad mayor o igual a 652 Kg/m³, con un espesor mínimo de (11 ± 2) mm y reacción al fuego A2-s1,d0 ó mejor.
- Juntas: Juntas verticales y horizontales no permitidas.

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 $\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ/kg}^{b \text{ y } c}$ 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 <i>Exposición = 30s</i>	$F_s \leq 150\text{mm}$ 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 <i>Exposición = 30s</i>	$F_s \leq 150\text{mm}$ 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 <i>Exposición = 30s</i>	$F_s \leq 150\text{mm}$ en 60s	
E	UNE-EN-ISO 11925-2 ⁱ <i>Exposición = 15s</i>	$F_s \leq 150\text{mm}$ en 20s	Caída de gotas/partículas inflamadas ^h
F	UNE-EN-ISO 11925-2 ⁱ <i>Exposición = 15s</i>	$F_s > 150\text{mm}$ 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 s_1 ; y d_0 .

d Para cualquier componente interno no sustancial de productos heterogéneos.

e Para el producto como un todo.

f $s_1 = \text{SMOGRA} \leq 30\text{m}^2/\text{s}^2$ y $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 50\text{m}^2$; $s_2 = \text{SMOGRA} \leq 180\text{m}^2/\text{s}^2$ y $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 200\text{m}^2$; $s_3 = \text{no } s_1 \text{ ni } s_2$

g $d_0 = \text{ausencia de gotas /partículas en llamas según la Norma EN 13823 (SBI) dentro de 600s}$

$d_1 = \text{ausencia de gotas /partículas en llamas persistiendo más de 10 s según la Norma EN 13823 (SBI) dentro de 600, } d_2 = \text{no } d_0 \text{ o } d_1$. La inflamación del papel según la Norma ENISO 11925-2 determina una clasificación d_2 .

h Supera el ensayo = no se produce inflamación del papel (no hay clasificación) ;No supera el ensayo Fallo = inflamación del papel (clasificación d_2)

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 informe de ensayo no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización expresa de AIDIMME

Tal y como se establece en el documento “**Condiciones Generales de Ensayo**”, aceptado mediante la firma de la Hoja de Encargo, se establece en el apartado 14:

Cuando se requiere realizar una declaración de conformidad o clasificación, la regla de decisión a aplicar seguirá los requisitos de la Guía ILAC-G8:09/2019, en el orden siguiente (y se hará constar en el informe de ensayo):

- La establecida en la norma o reglamentación de aplicación.
- La acordada con el cliente (dentro de las posibles opciones).
- Si no se dispone de estos requisitos, se realizará una declaración binaria (PASA/NO PASA) para una Regla de aceptación simple, sin tomar en consideración la incertidumbre de medida. (Máxima probabilidad de aceptación/rechazo falso: 50%)

En este caso, la clasificación se realiza mediante declaración binaria (Cumplimiento/No cumplimiento) de los parámetros de ensayo, para una Regla de aceptación simple, sin tomar en consideración la incertidumbre de medida, para establecer reglas de decisión en la declaración de conformidad. (Máxima probabilidad de aceptación/rechazo falso: 50%, lo que **no implica** que la probabilidad asociada a la presente clasificación alcance este valor.)