



INFORME DE CLASIFICACIÓN

REACCIÓN AL FUEGO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN

NORMAS

Test standards

UNE-EN 13501-1:2019. Clasificación en función 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.

NÚMERO DE INFORME:

Report Nr.

SOLICITANTE

Applicant

260688

FÁBRICA DE PINTURAS FRAMAR, S.L.

Pol. I. El Lirio. C/ labradores, s/n.

21710 Bolullos par del Condado (Huelva)

FECHA DE EMISIÓN

Date of issue

05/04/2024



INFORME DE CLASIFICACIÓN

REACCIÓN AL FUEGO

PRODUCTOS CONSTRUCCIÓN

Classification Report. Reaction to fire for building products

NÚMERO DE INFORME: 260688
Report Nr.

FECHA DE EMISIÓN 05/04/2024
Date of issue

MUESTRA DE ENSAYO¹ Tipo: Revestimiento proyectado compuesto de
Test specimen microesferas de ceramical, resinas acrílicas de
máxima calidad, bióxido de titanio y colorantes de
alta estabilidad al exterior.

Referencia: FRAMARKERAMIC

ENSAYO UNE-EN 13501-1:2019. Clasificación en función del comportamiento frente
Test 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.

SOLICITANTE FÁBRICA DE PINTURAS FRAMAR, S.L.
Applicant Pol. I. El Lirio. C/ labradores, s/n.
21710 Bolullos par del Condado (Huelva)

FECHAS DE ENSAYO Inicio: 14/03/2024
Date/s of tests Fin: 25/03/2024

CLASIFICACIÓN B-s1,d0
Classification



Elena Malaina Bengoa
Director Técnico Departamento
Department Director



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 ENSATEC, S.L.U. Este informe está firmado electrónicamente en soporte digital y se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal. La información aportada por el cliente aparece marcada en el informe. ENSATEC, S.L.U. declina toda responsabilidad sobre dicha información. Regla de decisión: Para dar clasificación, se va emplear una regla de decisión binaria (pasa-no pasa) con criterio de aceptación simple con un riesgo específico inferior al 50% de Probabilidad Falsa (PFA).

⁽¹⁾ Información aportada por el cliente

Contenido

1	OBJETO	4
2	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO CLASIFICADO	4
3	INFORMES PARA APOYAR LA CLASIFICACIÓN.....	5
4	RESULTADOS DE ENSAYO PARA APOYAR LA CLASIFICACIÓN	5
5	CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN DIRECTO	6
6	LIMITACIONES	6

1 OBJETO

Este informe define la clasificación asignada al producto **Revestimiento proyectado compuesto de microesferas de ceramical, resinas acrílicas de máxima calidad, bióxido de titanio y colorantes de alta estabilidad al exterior.**, referenciado como **FRAMARKERAMIC**, de acuerdo con los procedimientos indicados en la norma UNE-EN 13501-1:2019

2 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO CLASIFICADO

En las tablas siguientes se presenta una descripción de la muestra, la información aportada por el cliente se muestra marcadas.

Descripción :	Revestimiento proyectado compuesto de microesferas de ceramical, resinas acrílicas de máxima calidad, bióxido de titanio y colorantes de alta estabilidad al exterior.
Referencia:	FRAMARKERAMIC

Composición ¹				
	Referencia	Nº de capas aplicadas	Gramaje por capa (kg/m ²)	Tiempo de secado (h)
Capa 1	Fijador de partícula fina	1	-	-
Capa 2	FRAMARKERAMIC	3	3,65	72 h
Forma de aplicación:		Brocha, rodillo o airless		

Características del soporte y fijación de la muestra	
Naturaleza del soporte:	Placa de yeso laminado
Espesor:	12,5 ± 0,5 mm
Densidad:	700 ± 100 Kg/m ³
Montaje para EN 13823 (SBI):	Sin cámara de aire trasera. Sin juntas

(1) Información aportada por el cliente.

2.1 Acondicionamiento previo

La muestra se acondiciona en cámara a 23°C ± 2°C y 50% ± 5%HR, durante un periodo de 8 días, obteniendo masa constante, desde el día 06/03/2024 al día 14/03/2024.

3 INFORMES PARA APOYAR LA CLASIFICACIÓN

Nº Informe	Laboratorio	Peticionario	Fecha de ensayo	Método de ensayo
260687	ENSATEC	FÁBRICA DE PINTURAS FRAMAR, S.L.	25/03/2024	UNE-EN ISO 11925-2
260687	ENSATEC	FÁBRICA DE PINTURAS FRAMAR, S.L.	25/03/2024	UNE-EN 13823

4 RESULTADOS DE ENSAYO PARA APOYAR LA CLASIFICACIÓN

Método de ensayo	Nº de ensayos	Criterios de clasificación	Valor medio	Cumple
UNE-EN ISO 11925-2 (aplicación superficie)	6	$F_s \leq 150\text{mm}$ en 20s	Sí	Sí
		Ignición del papel de filtro	No	Sí
UNE-EN ISO 11925-2 (aplicación borde)	0	$F_s \leq 150\text{mm}$ en 20s	n/a	Sí
		Ignición del papel de filtro	n/a	Sí
UNE-EN 13823 (SBI)	3	FIGRA $_{0.2\text{MJ}}$ (w/s)	86,03	Sí
		FIGRA $_{0.4\text{MJ}}$ (w/s)	47,89	Sí
		THR $_{600\text{s}}$ (MJ)	1,42	Sí
		SMOGR $_{\text{A}}$ (m^2/s^2) ⁽¹⁾	0	Sí
		TSP $_{600\text{s}}$ (m^2) ⁽¹⁾	9,1	Sí
		LFS (S/N)	No	Sí
		Gotas/partículas en llama (S/N) ⁽²⁾	No	Sí

⁽¹⁾ **s1** = SMOGR $\leq 30 \text{ m}^2/\text{s}^2$ y TSP_{600s} $\leq 50 \text{ m}^2$; **s2** = SMOGR $\leq 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$ y TSP_{600s} $\leq 200 \text{ m}^2$; **s3** = ni s1 ni s2

⁽²⁾ **d0** = Sin caída de gotas y partículas inflamadas en UNE-EN 13823 (SBI) en 600 s; **d1** = Sin caída de gotas y partículas inflamadas durante más de 10s en UNE-EN 13823 (SBI) en 600s; **d2** = ni d0 ni d1

5 CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN DIRECTO

5.1 Clasificación

Por tanto, de acuerdo con la norma UNE-EN 13501-1:2019 y a la vista de los resultados de los ensayos y de los criterios de clasificación, la muestra, descrita en el presente informe, correspondiente a un **FRAMARKERAMIC**, obtiene la siguiente clasificación:

Comportamiento al fuego		Producción de humos		Gotas en llama
B	-	s1	,	d0

5.2 Campo de aplicación

Esta clasificación es válida para la aplicación de uso final como revestimiento de paredes o techos, con las condiciones de montaje definidas en los informes listados en el apartado 3 del presente informe y para la geometría y espesores definidas en los mismos

La muestra no presenta direccionalidad por lo que se tiene en cuenta este concepto a la hora de realizar el ensayo.

La clasificación se mantiene siempre que se aplique bajo las siguientes condiciones :

- Como producto de la construcción para el recubrimiento de paredes y techos, excepto suelos.
- Sobre cualquier sustrato con clasificación de reacción al fuego A1 o A2-s1, d0.

6 LIMITACIONES

Este documento de clasificación no representa una aprobación tipo o 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.