

INFORME DE CLASIFICACIÓN Nº 111165-015-3

CLIENTE	PINTURAS LEPANTO, S.A.
PERSONA DE CONTACTO	MARIANO GIL
DIRECCIÓN	CTRA. SAN ESTEBAN, S/N 22500 BINEFAR (HUESCA) ESPAÑA
OBJETO	INFORME DE CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN EN 13501-1:2018
MUESTRA ENSAYADA	ESMALTE AL AGUA REF. « KOLOREA ECO »
FECHA DE RECEPCIÓN	17.12.2024
FECHAS DE ENSAYO	20.02.2025 - 14.03.2025
FECHA DE EMISIÓN	22.04.2025

AINHOA
GALPARSOR
O
AIZPURUA
35772079H

Firmado digitalmente por
AINHOA
GALPARSORO
AIZPURUA -
35772079H
Fecha: 2025.04.22
15:28:21 +02'00'

Ainhoa Galparsoro
Responsable Técnico
Laboratorio de Seguridad



- Los resultados del presente informe conciernen, única y exclusivamente al material ensayado.
- Este informe no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de FUNDACIÓN TECNALIA R&I, excepto cuando lo sea de forma íntegra.
- A petición del cliente, la regla de decisión acordada para dar declaración de conformidad con la especificación o norma es siguiendo una regla de decisión binaria simple. En este caso el límite superior del valor de la probabilidad de aceptación falsa o de rechazo falso, según ILAC G8, es del 50%.
(*) Información aportada por el cliente. Tecnalia no se hace responsable de la información aportada por el cliente y esta información no está cubierta por la acreditación.

1. OBJETIVO DEL INFORME

El objetivo del presente informe es determinar la clasificación de reacción al fuego obtenido por el esmalte al agua referenciado como «**KOLOREA ECO**» de acuerdo con la norma EN 13501-1:2018: “*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*”.

NOTA: Este informe no representa ningún tipo de aprobación o certificación del producto.

2. DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA OBJETO DE CLASIFICACIÓN

El producto se define como un esmalte al agua, con las siguientes características de aplicación (*):

- a) Referencia: «**KOLOREA ECO**»
- b) Descripción: Esmalte al agua
- c) Método de aplicación: Rodillo o brocha
- d) Densidad: $1,15 \pm 0,10$ kg/l
- e) Rendimiento teórico: $8,04$ m²/l (por mano)
- f) Aspecto: Satinado
- g) Capas aplicadas: Una mano

El sustrato normalizado según EN 13238 empleado es la placa de yeso laminado, PYL, de 12,5 mm de espesor y con clasificación frente a fuego A2-s1,d0.

Para el ensayo de SBI, cada muestra se soporta sobre placas de silicato cálcico que simule las paredes como se especifica en la norma EN 13823. Las placas de silicato cálcico son de 11 mm de espesor y densidad 870 kg/m³ y una clasificación de reacción al fuego de A2-s1, d0.

Según la recomendación **EGOLF RECOMMENDATION 003-2016 “Selection of colours for covering a range”**, para que la clasificación frente a fuego según EN 13501-1 sea aplicable a toda la gama de colores de un mismo recubrimiento, siguiendo el método 1, se han ensayado tres colores (blanco, negro y rojo intenso) y se ha completado el proceso con el más desfavorable.

En el anexo del informe 111165-015-1 se encuentran las fotografías del ensayo, así como la ficha técnica del esmalte.

3. INFORME EN EL QUE SE BASA LA CLASIFICACIÓN

LABORATORIO EMISOR:	FUNDACIÓN TECNALIA R&I (sede Azpeitia) Bº Lasao, Área Anardi, 5 20730 Azpeitia (Gipuzkoa)
MUESTRA ENSAYADA:	ESMALTE AL AGUA
REFERENCIA COMERCIAL:	« KOLOREA ECO »
SOLICITANTE DEL ENSAYO:	PINTURAS LEPANTO, S.A. CTRA. SAN ESTEBAN, S/N 22500 BINEFAR (HUESCA) ESPAÑA
Nº INFORME DE ENSAYO:	111165-015-1
FECHA DE EMISIÓN:	22 de abril de 2025
ENSAYO REALIZADO:	Según norma EN 13823:2020+A1:2022 y EN ISO 11925-2:2020

NOTA: A petición del cliente, la regla de decisión acordada para dar declaración de conformidad con la especificación o norma es siguiendo una regla de decisión binaria simple. En este caso el límite superior del valor de la probabilidad de aceptación falsa o de rechazo falso, según ILAC G8, es del 50%.

RESULTADOS DEL ENSAYO

MÉTODO DE ENSAYO	PARÁMETRO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE (k =2)
EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ}	118,1 W/s	6,0 W/s
	FIGRA _{0,4 MJ}	61,0 W/s	3,1 W/s
	LFS < borde	SI	-
	THR _{600S}	0,7 MJ	0,1 MJ
	SMOGRA	0,0 m²/s²	0,0 m ² /s ²
	TSP _{600S}	22,1 m²	3,6 m ²
EN ISO 11925-2	Gotas / partículas en llamas	NO	-
	F _S ≤ 150 mm (en 60 s.)	SI	-
	Inflamación de papel de filtro	NO	-

- La incertidumbre expandida calculada corresponde solamente al equipo de medida, no está incluido la contribución debida a las muestras.
- La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura k=2 que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura aproximadamente el 95%.”.



4. CLASIFICACIÓN

De acuerdo con la norma EN 13501-1:2018 el esmalte al agua referenciada como «**KOLOREA ECO**», recibida el 17 de diciembre de 2024, reciben la siguiente clasificación de Reacción al Fuego:

Clasificación de Reacción al Fuego: **B-s1, d0**

Esta clasificación es válida cuando el producto referenciado como «**KOLOREA ECO**» se aplica en las siguientes condiciones:

- a) Como producto de la construcción en todas sus aplicaciones excepto como revestimiento de suelos.
- b) Cuando el producto se emplea sobre cualquier sustrato de uso final de euroclases A1 o A2-s1,d0 (según EN 13501-1).
- c) (**) Cuando el esmalte de referencia «**KOLOREA ECO**» se aplica con un rendimiento de 8,04 m²/l o mayor en una capa.
- d) (**) Para toda la gama de colores.

(**) Las actividades marcadas con dos asteriscos no están amparadas por la marca ENAC.

