

Nº INFORME 104193-3

CLIENTE	AKZO NOBEL COATINGS, S.L.U.
PERSONA DE CONTACTO	JOAN GARDUÑO
DIRECCIÓN	C/ FEIXA LLARGA, 14-20 POL. IND. ZONA FRANCA 08040 BARCELONA (BARCELONA)
OBJETO	INFORME DE CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN EN 13501-1:2018
MUESTRA ENSAYADA	PINTURA PLÁSTICA REF. « PROCOLOR SIDERAL S-500 »
FECHA DE RECEPCIÓN	18.01.2023
FECHAS DE ENSAYO	30.01.2023 – 02.02.2023
FECHA DE EMISIÓN	30.03.2023



Pablo Garmendia
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.
(* Información aportada por el cliente. FUNDACIÓN TECNALIA R&I no se hace responsable de la información aportada por el cliente.



1. OBJETIVO DEL INFORME

El objetivo del presente informe es determinar la clasificación de reacción al fuego obtenida por la pintura plástica de base acrílico-estirenada de color blanco, referenciada como «**PROCOLOR SIDERAL S-500**», perteneciente a la familia de recubrimiento de pintura plástica de base acrílico-estirenada 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

La muestra, referenciada como «**PROCOLOR SIDERAL S-500**» se define como pintura plástica de base acrílico-estirenada de color blanco, que personal de Tecnalía aplica sobre yeso laminado. Las características de aplicación son las siguientes (*):

- a) Descripción: pintura plástica blanca basada en resinas acrílico-estirenadas.
- b) Referencia comercial: «**PROCOLOR SIDERAL S-500**»
- c) Método de aplicación: Rodillo
- d) Densidad: aprox. 1,56 kg/l
- e) Rendimiento: ≥ 10 m²/l y mano
- f) Sustrato: Placa de yeso laminado de 12,5 mm, con clasificación frente a fuego A2-s1,d0
- g) Capas aplicadas: Se aplican dos manos
- h) Color: Blanco
- i) Uso: Adecuada para interiores y exteriores.

En el anexo del informe 101493-1 se adjuntan las características generales del producto.



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:	PINTURA PLÁSTICA
REFERENCIA COMERCIAL:	« PROCOLOR SIDERAL S-500 »
SOLICITANTE DEL ENSAYO:	AKZO NOBEL COATINGS, S.L.U.. C/ FEIXA LLARGA, 14-20 POL. IND. ZONA FRANCA 08040 BARCELONA (BARCELONA)
Nº INFORME DE ENSAYO:	104193-1
FECHA DE EMISIÓN:	30.03.2023
ENSAYO REALIZADO:	Según norma EN ISO 1716:2018, EN 13823:2020 y EN ISO 11925-2:2020

RESULTADOS DEL ENSAYO

MÉTODO DE ENSAYO	PARÁMETRO	RESULTADO
EN 13823:2020	FIGRA _{0,2 MJ}	0,00 W/s
	FIGRA _{0,4 MJ}	0,00 W/s
	LFS < borde	SI
	THR _{600S}	0,72 MJ
	SMOGRA	0,00 m²/s²
	TSP _{600S}	14,93 m²
EN ISO 11925-2:2020	F _s ≤ 150 mm (en 60 seg.)	SI
	Inflamación de papel de filtro	NO
EN ISO 1716:2018	PCS	≤ 4,40 MJ/kg

4. CLASIFICACIÓN

De acuerdo con la norma EN 13501-1:2018, la pintura plástica de base acrílico-estirenada de color blanco, referenciada como «**PROCOLOR SIDERAL S-500**», recibida el día 18 de enero de 2023 recibe la siguiente clasificación de Reacción al Fuego:

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

Esta clasificación es válida cuando el revestimiento referenciado como «**PROCOLOR SIDERAL S-500**» se aplica en las siguientes condiciones:

- a) Como producto de la construcción en todas sus aplicaciones excepto como revestimiento de suelos.
- b) Cuando el recubrimiento de referencia se aplica en cualquier sustrato de tablero de yeso con clasificación A2-s1,d0 o cualquier sustrato de uso final de euroclases A1 o A2 (según EN 13501-1).
- c) (**) La clasificación de reacción al fuego es válida para todos los recubrimientos que conforman la familia de pintura plástica de base acrílico-estirenada, en las siguientes condiciones:
 - i. el poder calorífico sea $PCS \leq 4,4 \text{ MJ/m}^2$.
 - ii. Cuando el recubrimiento se aplica en 2 manos como máximo, con un rendimiento de $10 \text{ m}^2/\text{l}$ en cada mano.

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