

**Nº INFORME** 104193-4

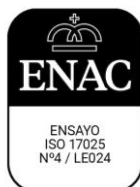
|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>CLIENTE</b>             | AKZO NOBEL COATINGS, S.L.U.   |
| <b>PERSONA DE CONTACTO</b> | JOAN GARDUÑO  |
| <b>DIRECCIÓN</b>           | C/ FEIXA LLARGA, 14-20 POL. IND. ZONA FRANCA<br>08040 BARCELONA (BARCELONA) |
| <b>OBJETO</b>              | INFORME DE CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN<br>EN 13501-1:2018      |
| <b>MUESTRA ENSAYADA</b>    | PINTURA PLÁSTICA<br>REF. « <b>PROCOLOR SIDERAL S-390</b> »                  |
| <b>FECHA DE RECEPCIÓN</b>  | 18.01.2023  |
| <b>FECHAS DE ENSAYO</b>    | 30.01.2023 – 02.02.2023   |
| <b>FECHA DE EMISIÓN</b>    | 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-390**», 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-390**» 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-390**»
- c) Método de aplicación: Rodillo
- d) Densidad: aprox. 1,54 kg/l
- e) Rendimiento:  $\geq 10$  m<sup>2</sup>/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:     | <b>FUNDACIÓN TECNALIA R&amp;I (sede Azpeitia)</b><br>Bº Lasao, Área Anardi 5<br>20730 Azpeitia (Gipuzkoa)   |
| MUESTRA ENSAYADA:       | PINTURA PLÁSTICA  |
| REFERENCIA COMERCIAL:   | « <b>PROCOLOR SIDERAL S-390</b> »   |
| SOLICITANTE DEL ENSAYO: | AKZO NOBEL COATINGS, S.L.U..<br>C/ FEIXA LLARGA, 14-20 POL. IND. ZONA FRANCA<br>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<br>EN ISO 11925-2:2020  |

#### RESULTADOS DEL ENSAYO

| MÉTODO DE ENSAYO           | PARÁMETRO                            | RESULTADO                               |
|----------------------------|--------------------------------------|---|
| <b>EN 13823:2020</b>       | FIGRA <sub>0,2 MJ</sub>              | <b>0,00 W/s</b>                         |
|                            | FIGRA <sub>0,4 MJ</sub>              | <b>0,00 W/s</b>                         |
|                            | LFS < borde                          | <b>SI</b>                               |
|                            | THR <sub>600S</sub>                  | <b>0,72 MJ</b>                          |
|                            | SMOGRA                               | <b>0,00 m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup></b> |
|                            | TSP <sub>600S</sub>                  | <b>14,93 m<sup>2</sup></b>              |
| <b>EN ISO 11925-2:2020</b> | F <sub>s</sub> ≤ 150 mm (en 60 seg.) | <b>SI</b>                               |
|                            | Inflamación de papel de filtro       | <b>NO</b>                               |
| <b>EN ISO 1716:2018</b>    | 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-390**», 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-390**» 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.

