



MEMBER OF



**Nº INFORME** 13\_03289-2

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>CLIENTE</b>             | BARPIMO, S.A.  |
| <b>PERSONA DE CONTACTO</b> | DAVID MINGUEZ  |
| <b>DIRECCIÓN</b>           | SAN FERNANDO, 116 - APDO. 12<br>26300 NÁJERA (LA RIOJA)  |
| <b>OBJETO</b>              | INFORME DE CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO<br>SEGÚN UNE-EN 13501-1:2007 + A1:2010   |
| <b>MUESTRA ENSAYADA</b>    | RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE 2 COMPONENTES EN<br>BASE DISOLVENTE PARA FONDO<br><br>REF.« <b>SISTEMA DE FONDO DE POLIURETANO DE DOS<br/>COMPONENTES EN BASE DISOLVENTE FONDIPOL IGNÍFUGO +<br/>ACABADO DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES EN BASE<br/>DISOLVENTE LACAPOL INGÍFUGO</b> » |
| <b>FECHA DE RECEPCIÓN</b>  | 02.10.2013   |
| <b>FECHAS DE ENSAYO</b>    | 18.10.2013   |
| <b>FECHA DE EMISIÓN</b>    | 21.11.2013   |

Julen Ruiz de Eguino  
Técnico Seguridad y Protección frente a Incendio  
Sistemas y Productos



Pablo Garmendia  
Seguridad y Protección frente a Incendio  
Sistemas y Productos

- \* 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.
- \* El informe con nº 13\_03289 dispone de un periodo de validez de 5 años a partir de la fecha de la emisión del informe.



## 1. OBJETIVO DEL INFORME

El objetivo del presente informe es definir la clasificación de reacción al fuego obtenida por el recubrimiento de poliuretano de 2 componentes en base disolvente para fondo “FONDIPOL IGNÍFUGO”, referenciado como **«SISTEMA DE FONDO DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES EN BASE DISOLVENTE FONDIPOL IGNÍFUGO + ACABADO DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES EN BASE DISOLVENTE LACAPOL INGÍFUGO»** de acuerdo con la norma UNE EN 13501-1:2007 + A1:2010: *“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

Las muestras, referenciadas como «**SISTEMA DE FONDO DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES EN BASE DISOLVENTE FONDIPOL IGNÍFUGO + ACABADO DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES EN BASE DISOLVENTE LACAPOL IGNÍFUGO**» se define como recubrimiento de poliuretano de 2 componentes en base disolvente para fondo “FONDIPOL IGNÍFUGO”.

Las placas de yeso laminado usadas como soporte cumplen con lo establecido en la norma UNE EN 13238:2011 y la norma EN 520. Cuentan con una clasificación A2-s1, d0 (UNE EN 13501-1) y tienen un espesor de 12 mm. Su densidad es de 800 Kg/m<sup>3</sup>.

Las muestras se colocan cumpliendo con los apartados 5.2 y 5.3 de la norma UNE EN 13823:2012 respecto al montaje de las muestras. Con un ángulo en forma de T para asegurar que la línea de la esquina que forman las placas no se ensancha durante el ensayo.

El sistema de recubrimiento “FONDIPOL IGNÍFUGO + LACAPOL IGNÍFUGO” se aplicó sobre tableros de fibra de madera (MDF) de las siguientes características:

- a) Tableros de color marrón de 10 mm de espesor.
- b) Clasificación de reacción al fuego B-s2, d0 según UNE EN 13501-1:2007 + A1:2010.

Las características de la aplicación han sido las siguientes:

- a) Método de aplicación: Aplicación mediante pistola conectada a compresor.
- b) Gramaje y manos: Primeramente se aplicó una mano de “FONDIPOL IGNÍFUGO” (150gr/m<sup>2</sup>) para posteriormente aplicar una segunda mano “LACAPOL IGNÍFUGO” (120gr/m<sup>2</sup>).
- c) La aplicación del recubrimiento la realizó personal de TECNALIA.

El ensayo se realizó sin dejar espacio alguno entre las muestras y el sustrato.

En el anexo del informe 13\_03298-1 se adjunta la ficha técnica de dicha muestra.



### 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 (Guipúzcoa)   |
| MUESTRA ENSAYADA:       | Recubrimiento de poliuretano de 2 componentes en base disolvente para fondo  |
| REFERENCIA COMERCIAL:   | <b>«SISTEMA DE FONDO DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES EN BASE DISOLVENTE FONDIPOL IGNÍFUGO + ACABADO DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES EN BASE DISOLVENTE LACAPOL INGÍFUGO»</b> |
| SOLICITANTE DEL ENSAYO: | <b>BARPIMO, S.A.</b><br>SAN FERNANDO, 116 - APDO. 12<br>26300 NÁJERA (LA RIOJA)  |
| Nº INFORME DE ENSAYO:   | 13_03298-1   |
| FECHA DE EMISIÓN:       | 21 de noviembre del 2013   |
| ENSAYO REALIZADO:       | Según norma UNE-EN 13823:2012 y UNE-EN ISO 11925-2:2011  |

## RESULTADOS DEL ENSAYO

| METODO DE ENSAYO           | PARAMETRO                            | RESULTADO                            |
|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| UNE-EN<br>13823:2012       | FIGRA <sub>0,2 MJ</sub>              | 107,7 W/s                            |
|                            | FIGRA <sub>0,4 MJ</sub>              | 17,91 W/s                            |
|                            | LFS < borde                          | SI                                   |
|                            | THR <sub>600S</sub>                  | 1,42 MJ                              |
|                            | SMOGRA                               | 28,91 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> |
|                            | TSP <sub>600S</sub>                  | 125,88 m <sup>2</sup>                |
| UNE-EN ISO<br>11925-2:2011 | Gotas / partículas en llamas         | NO                                   |
|                            | F <sub>s</sub> ≤ 150 mm (en 60 seg.) | SI                                   |
|                            | Inflamación de papel de filtro       | NO                                   |



(\*) Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación de ENAC.

#### 4. CLASIFICACIÓN

De acuerdo con la norma UNE EN 13501-1:2007 + A1:2010, el recubrimiento de poliuretano de dos componentes en base disolvente para fondo, referenciado como «**SISTEMA DE FONDO DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES EN BASE DISOLVENTE FONDIPOL IGNÍFUGO + ACABADO DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES EN BASE DISOLVENTE LACAPOL INGÍFUGO**» recibido el día 2 de octubre de 2013 recibe la siguiente clasificación de Reacción al Fuego:

### Clasificación de Reacción al Fuego: B-s2, d0

- Esta clasificación es válida cuando el producto de referencia «**SISTEMA DE FONDO DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES EN BASE DISOLVENTE FONDIPOL IGNÍFUGO + ACABADO DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES EN BASE DISOLVENTE LACAPOL INGÍFUGO**» se aplica como producto de la construcción excepto con revestimiento de suelo.
- Esta clasificación es válida cuando el producto de referencia «**SISTEMA DE FONDO DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES EN BASE DISOLVENTE FONDIPOL IGNÍFUGO + ACABADO DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES EN BASE DISOLVENTE LACAPOL INGÍFUGO**» se aplica sobre soportes derivados de la madera de clasificación B-s2,d0 (UNE EN 13501-1) o mejor.
- Esta clasificación es válida en las siguientes condiciones de aplicación del sistema de recubrimiento de referencia «**SISTEMA DE FONDO DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES EN BASE DISOLVENTE FONDIPOL IGNÍFUGO + ACABADO DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES EN BASE DISOLVENTE LACAPOL INGÍFUGO**»:
  - a) 1 mano del recubrimiento de fondo «FONDIPOL IGNÍFUGO» (150 gr/m<sup>2</sup>).
  - b) 1 mano de recubrimiento de acabado «LACAPOL IGNÍFUGO» (120 gr/m<sup>2</sup>).