



MEMBER OF



**Nº INFORME** 051976-003-2

<b>CLIENTE</b>	PINTURAS DYRUP, S.A. (PPGINDUSTRIES)
<b>PERSONA DE CONTACTO</b>	NURIA COMAS MIR
<b>DIRECCIÓN</b>	P.I. SANTIGA C/ PLA DELS AVELLANERS 4 08210 BARBERÀ DEL VALLÉS (BARCELONA)
<b>OBJETO</b>	INFORME DE CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN UNE-EN 13501-1:2007 + A1:2010
<b>MUESTRA ENSAYADA</b>	ESMALTE SINTÉTICO DE ALTO BRILLO REF.«DYRULAC»
<b>FECHA DE RECEPCIÓN</b>	18.11.2015
<b>FECHAS DE ENSAYO</b>	03.02.2015
<b>FECHA DE EMISIÓN</b>	29.02.2015



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 periodo de validez de este informe de clasificación queda restringida a la reglamentación vigente aplicable en el lugar y en el momento de realizar el montaje del producto referenciado en este informe.

## 1. OBJETIVO DEL INFORME

El objetivo del presente informe es definir la clasificación de reacción al fuego obtenida por un sistema de pintado para madera formado por una imprimación selladora sintética y un esmalte sintético satinado para la madera a base de resinas alquídicas referenciado como «**DYRULAC**» 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 muestra, referenciada como «**DYRULAC**» se define como un sistema formado por una imprimación selladora sintética para madera.

CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA (SISTEMA DE PINTADO):

CAPA 1: Imprimación para madera

- a) Espesor: 60  $\mu$  secas por capa.
- b) Densidad / Gramaje de aplicación: 1,39 kg/l / 0,2 kg/m<sup>2</sup>.
- c) Color: Blanco.
- d) Aspecto: Liso.

CAPA 2: DYRULAC

- a) Espesor: 50  $\mu$  secas por capa.
- b) Densidad / Gramaje de aplicación: 1,39 kg/l / 0,1 kg/m<sup>2</sup>.
- c) Color: Blanco.
- d) Aspecto: Liso.

CAPA 3: DYRULAC

- a) Espesor: 50  $\mu$  secas por capa.
- b) Densidad / Gramaje de aplicación: 1,39 kg/l / 0,1 kg/m<sup>2</sup>.
- c) Color: Blanco.
- d) Aspecto: Liso.



#### CARACTERÍSTICAS DE LA APLICACIÓN DEL SISTEMA DE PINTADO SOBRE LOS SUSTRATOS:

El recubrimiento de referencia comercial «**DYRULAC**» se aplicó sobre tableros de fibra de madera de 10 mm de espesor y clasificación de reacción al fuego B-s2,d0 según UNE EN 13501-1:2007+A1:2010. La aplicación cuenta con las siguientes características.

- a) Gramaje de aplicación de la imprimación: 0,2 kg/m<sup>2</sup> por capa
- b) Gramaje de aplicación del acabado «**DYRULAC**» : 0,1 kg/m<sup>2</sup> por capa
- c) Método de aplicación :Rodillo
- d) Nº de capas: 1 capa de imprimación y 2 capas de acabado de ref. «**DYRULAC**»



### 3. INFORME EN EL QUE SE BASA LA CLASIFICACIÓN

LABORATORIO EMISOR:	<b>FUNDACIÓN TECNALIA R&amp;I (sede Azpeitia)</b> Bº Lasao, Área Anardi 5 20730 Azpeitia (Guipúzcoa)
MUESTRA ENSAYADA:	ESMALTE SINTÉTICO DE ALTO BRILLO
REFERENCIA COMERCIAL:	«DYRULAC»
SOLICITANTE DEL ENSAYO:	PINTURAS DYRUP, S.A. (PPGINDUSTRIES). P.I. SANTIGA C/ PLA DELS AVELLANERS 4 08210 BARBERÁ DEL VALLÉS (BARCELONA)
Nº INFORME DE ENSAYO:	051976-003-1
FECHA DE EMISIÓN:	29 de febrero de 2015
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 13823:2012	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub>	243,88 W/s
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub>	238,60 W/s
	LFS < borde	SI
	THR <sub>600S</sub>	4,87 MJ
	SMOGRA	10,13 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>
	TSP <sub>600S</sub>	95,45 m <sup>2</sup>
UNE-EN ISO 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 marca ENAC.

#### 4. CLASIFICACIÓN

De acuerdo con la norma UNE EN 13501-1:2007 + A1:2010, un sistema de pintado para madera formado por una imprimación selladora sintética y un esmalte sintético satinado para la madera a base de resinas alquídicas, referenciado como «**DYRULAC**» recibido el día 18 de noviembre de 2015 recibe la siguiente clasificación de Reacción al Fuego:

**Clasificación de Reacción al Fuego: C-s2, d0**

Esta clasificación es válida cuando el sistema referenciado como «**DYRULAC**» 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 «**DYRULAC**» se aplica en cualquier sustrato con clasificación B-s2,d0 o mejor según UNE EN 13501-1:2007 + A1:2010.
- c) (\*) Cuando el sistema de recubrimiento de referencia «**DYRULAC**» se aplica en las siguientes condiciones:
  - Gramaje de aplicación de la imprimación: 0,2 kg/m<sup>2</sup> por capa o menor
  - Gramaje de aplicación del acabado «**DYRULAC**» : 0,1 kg/m<sup>2</sup> por capa o menor
  - Método de aplicación :Rodillo
  - Nº de capas: 1 capa de imprimación y 2 capas de acabado de ref.«**DYRULAC**»