



MEMBER OF



<b>Nº INFORME</b>	14_06734-6
<b>CLIENTE</b>	MATERIS PAINTS ESPAÑA, S.L.
<b>PERSONA DE CONTACTO</b>	ISABEL VILLUENDAS
<b>DIRECCIÓN</b>	C/ FRANCIA 7 POL. IND. PLA DE LLERONA 08520 LES FRANQUESES 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-LACA SATINADA A BASE DE RESINAS DE POLIURETANO CON PROPIEDADES ANTICORROSIVAS REF. «ALP LAC ALTA RESISTENCIA»
<b>FECHA DE RECEPCIÓN</b>	17.07.2014
<b>FECHAS DE ENSAYO</b>	12.09.2014 – 28.10.2014
<b>FECHA DE EMISIÓN</b>	29.10.2014



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 la instalación final 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 el esmalte-laca satinado a base de resinas de poliuretano con propiedades anticorrosivas, referenciado como «**ALP LAC ALTA RESISTENCIA**» color negro y color blanco, 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 «**ALP LAC ALTA RESISTENCIA**» color negro y blanco se definen como esmalte-laca satinado a base de resinas de poliuretano con propiedades anticorrosivas.

El esmalte-laca de referencia comercial «**ALP LAC ALTA RESISTENCIA**» color negro fue aplicado por personal de TECNALIA en instalaciones de TECNALIA. La aplicación se realizó en las siguientes condiciones:

### CARACTERÍSTICAS DE LA APLICACIÓN:

- a) Método de aplicación: Brocha
- b) Disolvente: -
- c) Rendimiento: 14 m<sup>2</sup>/l en cada mano o capa
- d) Densidad: 1,3 g/ml -> 1300 g/L (Declarado por el cliente)
- e) Sustrato: Chapa de acero
- f) Capas aplicadas: Se aplican dos capas o manos.

El cliente declara que la referencia «**ALP LAC ALTA RESISTENCIA**» color negro es la referencia con una mayor cantidad de materia orgánica en su composición.

Tras el ensayo según UNE EN ISO 1716:2011 se observa que la referencia «**ALP LAC ALTA RESISTENCIA**» color negro es aquella que ha de ser ensayada según UNE EN 13823:2012 y UNE EN ISO 11925-2:2011 en aplicación de la recomendación EGOLF ER 034 rev 1.

En el anexo del informe 14\_06734-5 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> Bº Lasao, Área Anardi 5 20730 Azpeitia (Guipúzcoa)
MUESTRA ENSAYADA:	ESMALTE-LACA SATINADA A BASE DE RESINAS DE POLIURETANO CON PROPIEDADES ANTICORROSIVAS
REFERENCIA COMERCIAL:	« <b>ALP LAC ALTA RESISTENCIA</b> »
SOLICITANTE DEL ENSAYO:	MATERIS PAINTS ESPAÑA, S.L. C/ FRANCIA 7 POL. IND. PLA DE LLERONA 08520 LES FRANQUESES DEL VALLÉS (BARCELONA)
Nº INFORME DE ENSAYO:	14_06734-5
FECHA DE EMISIÓN:	29 de octubre de 2014
ENSAYOS REALIZADOS:	Según norma UNE-EN 13823:2012, UNE-EN ISO 11925-2:2011 y UNE EN ISO 1716:2011

## RESULTADOS DEL ENSAYO

METODO DE ENSAYO	PARAMETRO	RESULTADO	
UNE-EN 13823:2012	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub>	26,44 W/s	
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub>	6,95 W/s	
	LFS < borde	SI	
	THR <sub>600S</sub>	0,67 MJ	
	SMOGRA	17,66 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	
	TSP <sub>600S</sub>	43,91 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	
UNE-EN ISO 1716:2011	PCS (MJ/kg)	«ALP LAC ALTA RESISTENCIA» (Negro)	22,3522
		«ALP LAC ALTA RESISTENCIA» (Blanco)	15,1946



(\*) 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, el esmalte-laca satinado a base de resinas de poliuretano con propiedades anticorrosivas, referenciado como «**ALP LAC ALTA RESISTENCIA**» color negro y color blanco, recibidos el día 17 de julio de 2014 reciben la siguiente clasificación de Reacción al Fuego:

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

Esta clasificación es válida cuando el recubrimiento de tipo pintura de acabado referenciado como «**ALP LAC ALTA RESISTENCIA**» 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 «**ALP LAC ALTA RESISTENCIA**» se aplica en cualquier soporte metálico con punto de fusión igual o superior a 1000°C.
- c) (\*) Cuando el recubrimiento de referencia «**ALP LAC ALTA RESISTENCIA**» se aplica con un rendimiento de 14 m<sup>2</sup>/l o mayor en cada mano o capa.
- d) (\*) Clasificación válida para toda la gama de colores de la referencia «**ALP LAC ALTA RESISTENCIA**».