



Nº 4 / L E 6 9 9

MEMBER OF



Nº INFORME	13_02448-2
CLIENTE	MATERIS PAINTS ESPAÑA, S.L.
PERSONA DE CONTACTO	ISABEL VILLUENDAS
DIRECCIÓN	FRANCIA, 7-POL.IND. PLA DE LLE 08520 FRANQUESES DEL VALLES, LE (BARCELONA)
OBJETO	INFORME DE CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN UNE-EN 13501-1:2007 + A1:2010
MUESTRA ENSAYADA	ESMALTE DE POLIURETANO BRILLANTE COLOR BLANCO REF. «POLIURETANO ACABADO BRILLANTE»
FECHA DE RECEPCIÓN	01.07.2013
FECHA DE ENSAYO	21.11.2013 – 03.12.2013
FECHA DE EMISIÓN	18.12.2013

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_02448-2 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 esmalte de poliuretano de acabado brillante color blanco, para realizar los ensayos según normas UNE EN ISO 9239-1:2011 y UNE EN ISO 11925-2:2011, referenciado como «**POLIURETANO ACABADO BRILLANTE**» 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

La muestra, referenciada como «**POLIURETANO ACABADO BRILLANTE**» es un esmalte de poliuretano de acabado brillante color blanco.

Se trata de una pintura de color blanco que personal de TECNALIA aplica sobre placas de yeso laminado.

CARACTERÍSTICAS DE LA APLICACIÓN:

- a) Método de aplicación: Rodillo
- b) Disolvente: No necesita
- c) Rendimiento: 12 m²/l
- d) Densidad: 1,10 ± 0,10 kg/l (Componente A), 1,15 ± 0,05 kg/l (Componente B). Proporción mezcla (Volumen) 4/1.
- e) Substrato: Fibrocemento de 8 mm de espesor (A2-s1,d0 según UNE EN 13501-1)
- f) Capas aplicadas: Se aplica dos manos 115 gr del componente A y 22,5 gr del componente B.

En el anexo del informe 13_02448-1 se adjunta la ficha técnica de dicha muestra.



3.- INFORME EN EL QUE SE BASA LA CLASIFICACIÓN

LABORATORIO EMISOR:	FUNDACIÓNTECNALIA R&I (sede Azpeitia) Bº Lasao, Área Anardi 5 20730 Azpeitia (Guipúzcoa)
MUESTRA ENSAYADA:	ESMALTE POLIURETANO DE ACABADO BRILLANTE COLOR BLANCO
REFERENCIA COMERCIAL:	«POLIURETANO ACABADO BRILLANTE»
SOLICITANTE DEL ENSAYO:	MATERIS PAINTS ESPAÑA, S.L. FRANCIA, 7-POL.IND. PLA DE LLE 08520 FRANQUESES DEL VALLES, LE (BARCELONA)
Nº INFORME DE ENSAYO:	13_02448-1
FECHA DE EMISIÓN:	18 de diciembre del 2013
ENSAYOS REALIZADOS:	Según normas UNE-EN ISO 9239-1:2011 Y UNE- EN ISO 11925-2:2011

RESULTADOS DEL ENSAYO

METODO DE ENSAYO	PARAMETRO	RESULTADO
UNE-EN ISO 9239-1:2011	Máxima distancia de propagación de llama (mm)	65,0 mm
	Flujo radiante crítico, CHF (KW/m ²)	10,9 KW/m²
	Desarrollo humos (%min)	5,96 %min
	Atenuación máxima de luz (%)	0,95 %
UNE-EN ISO 11925-2:2011	$F_s \leq 150$ 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, el esmalte de poliuretano de acabado brillante color blanco, referenciado como «**POLIURETANO ACABADO BRILLANTE**» recibido en FUNDACIÓN TECNALIA R&I, el día 1 de julio de 2013 reciben la siguiente clasificación de Reacción al Fuego:

Clasificación de Reacción al Fuego: B_{fl}-S1

Esta clasificación es válida cuando el recubrimiento de referencia comercial «**POLIURETANO ACABADO BRILLANTE**» se usa en las siguientes condiciones:

- a) Como producto de la construcción en su aplicación como revestimiento de suelo.
- b) Cuando el revestimiento de referencia «**POLIURETANO ACABADO BRILLANTE**» se aplica sobre sustrato A1 o A2-s1,d0 (UNE EN 13501-1).
- c) (*) Cuando el revestimiento de referencia «**POLIURETANO ACABADO BRILLANTE**» se aplica en el rendimiento de 12 m²/l o menor.