



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, ENERGÍA  
Y TURISMO

LICOF: Laboratorio Oficial de Ensayos  
R.D. 1614/1985 de 1 de agosto  
O.M. de 21 de mayo de 1991



**AFITI**

**LICOF**

Centro de Ensayos e  
Investigación del Fuego

Asociación para el Fomento de la Investigación y la Tecnología de la Seguridad contra Incendios

# Informe de Clasificación

---

## Laboratorio de Reacción al Fuego

### SOLICITANTE:



PINTURAS DE LA PEÑA, S.L.

### CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN NORMA UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010

- Producto: **Pintura epoxi base agua.**
- Fabricante: Pinturas de la Peña, S.L.
- Gama de productos:  
Según información incluida en página 5 de 7 (Tabla 1)

**CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN  
NORMA UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010****Solicitante:** **PINTURAS DE LA PEÑA, S.L.**Ctra. Orgaz, s/n  
45400 – MORA (Toledo)**Laboratorio emisor:** **AFITI-LICOF**

Organismo notificado nº: 1168

**Producto:** **Pintura epoxi base agua**

Fabricante: Pinturas de la Peña, S.L.

Referencia gama:  
Según información incluida en página 5 de 7 (Tabla 1)**Informe de Clasificación nº:** **2991T16-2**

Fecha de emisión: 08-jul-16

**Contenido del informe**

1.- Objeto del informe .....	Página 3
2.- Detalles del producto objeto de clasificación.....	Página 3
3.- Informes y resultados de ensayo en los ..... que se basa la clasificación.	Página 3
4.- Clasificación y campo de aplicación.....	Página 5
5.- Limitaciones .....	Página 6



La información contenida en este Informe de Clasificación tiene carácter confidencial, por lo que el Laboratorio no facilitará a terceros información relativa a este Informe, salvo que lo autorice el Solicitante.

El presente Informe de Clasificación no debe reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio.

## 1.- OBJETO DEL INFORME

Este Informe de Clasificación define la clasificación de la Reacción al Fuego asignada a la gama de pintura epoxi base agua de acuerdo con los procedimientos establecidos en la norma UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 “Clasificación en función del comportamiento frente al Fuego de productos de construcción y elementos para edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de Reacción al Fuego”.

## 2.- DETALLES DEL PRODUCTO OBJETO DE CLASIFICACIÓN

### 2.1.- GENERAL

La gama de productos definida por el solicitante como según información incluida en página 5 de 7 (Tabla 1) se define como imprimación antioxidante según la especificación técnica correspondiente.

### 2.2.- DESCRIPCIÓN

La gama de productos está completamente descrita en el informe de ensayo y en el informe que incluye el campo de aplicación extendido de resultados de ensayo [Informe EXAP] en el que se basa esta clasificación. Dichos informes se identifican en el capítulo 3 del presente informe.

## 3.- INFORMES Y RESULTADOS DE ENSAYO EN LOS QUE SE BASA LA CLASIFICACIÓN.

### 3.1.- ENSAYOS

#### Informes de ensayo

Laboratorio emisor	Solicitante	Informes	Normas de ensayo	Condición final de uso
<b>AFITI-LICOF</b> Pol. Ind. Sta. M <sup>a</sup> de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007 – TOLEDO  Organismo notificado nº: <b>1168</b>	<b>PINTURAS DE LA PEÑA, S.L.</b> Ctra. Orgaz, s/n 45400 – MORA (Toledo)	Nº: <b>2991T16</b> F. emisión: 08-jul-16 F. ensayo: 02-abr-16	UNE-EN 13823:2012	Pintura de naturaleza epoxi en base agua para cualquier tipo de paramento horizontales o verticales (suelos, paredes o techos) y sobre la mayoría de los materiales de construcción habituales, especialmente diseñada para su utilización en lugares en los que se necesite un recubrimiento con altas prestaciones químicas y físicas y una fácil limpieza. QUIROFANOS, HOSPITALES, LABORATORIOS TALLERES BODEGAS, ETC
		F ensayo: 25-abr-16	UNE-EN ISO 11925-2:2011	



**Resultados de ensayos**

Informes nº

2991T16

Método de ensayo	Parámetro	Número de ensayos	Resultados	
			Media de parámetro continuo (m)	Parámetros que se tienen que cumplir
UNE-EN 13823:2012, S.B.I.	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	1	35,27	No aplicable
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)		No aplicable	No aplicable
	LSF < borde		No aplicable	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
	THR <sub>600s</sub> (MJ)		3,1	No aplicable
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )		0,00	No aplicable
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		0,7	No aplicable
	Gotas/ partículas en llamas		No aplicable	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No

Método de ensayo	Parámetro	Número de ensayos	Resultados	
			Media de parámetro continuo (m)	Parámetros que se tienen que cumplir
UNE-EN ISO 9239-1:2011, R.F.P.	CHF (kW/ m <sup>2</sup> )	1	12,65	No aplicable
	HF-30 (kW/m <sup>2</sup> )		12,65	No aplicable
	Tiempo de extinción (s)		---	No aplicable
	Propagación máxima (mm)		---	No aplicable
	TLA-30 (%·min)		1,69	No aplicable

CHF (kW/ m<sup>2</sup>) = Flujo de calor en la extinción

HF-30 (kW/m<sup>2</sup>) = Flujo de calor después de la extinción

TLA-30 (%·min) = Atenuación total de la luz

Método de ensayo	Parámetro	Número de ensayos	Resultados	
			Media de parámetro continuo (m)	Parámetros que se tienen que cumplir
UNE-EN ISO 11925-2:2011,	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm	2		
Exposición = 30 s			No aplicable	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
gotas/partículas en llamas			No aplicable	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No

Se incluyen únicamente los resultados del producto utilizado para obtener la clasificación de la gama.



### 3.2.- CAMPO DE APLICACIÓN EXTENDIDO DE RESULTADOS

Informes			
Laboratorio emisor	Solicitante	Informes	Norma
<b>AFITI-LICOF</b> Pol. Ind. Sta. M <sup>a</sup> de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007 – TOLEDO Organismo notificado nº.1168	<b>PINTURAS DE LA PEÑA, S.L.</b> Ctra. Orgaz, s/n 45400 – MORA (Toledo)	N°: <b>EXAP-2991T16</b> F. emisión: 08-jul-16	-UNE-CEN/TS 15117:2009 -UNE-EN 15725:2011

#### Campo de aplicación extendido de los resultados de ensayo

A continuación se muestra el rango permitido de variabilidad para los distintos parámetros del producto/condiciones finales de uso. El resto de parámetros deben mantenerse conforme a lo descrito en los informes de ensayo de referencia.

-Tabla 1-

	Rango Permitido
<b>Tipo de producto</b>	Pintura epoxi base agua
<b>Sustrato</b>	Sustratos de fibrocemento con densidad igual o superior a 1350 kg/m <sup>3</sup> . Sustratos con una euroclase A1 ó A2-s1,d0
<b>Acabado</b>	Mate, satinado y brillo

## 4.- CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN

### 4.1.- NORMA DE CLASIFICACIÓN

La clasificación de la reacción al fuego se ha realizado de acuerdo con lo establecido en la norma UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010.

### 4.2.- CLASIFICACIÓN

La gama de productos de imprimación antioxidante (ver Tabla 1) presenta la siguiente clasificación:

#### Clasificación de la Reacción al Fuego

<b>Comportamiento al Fuego</b>	—	<b>Producción de humo</b>	,	<b>Gotas inflamadas</b>
<b>B</b>		<b>s</b> <b>1</b>		<b>d</b> <b>0</b>
<b>B – s1 , d0</b>				

#### Clasificación válida para productos de construcción , excluidos los revestimientos de suelos y los productos aislantes térmicos para tubos lineales

<b>Comportamiento al Fuego</b>	—	<b>Producción de humo</b>
<b>B<sub>fl</sub></b>		<b>s</b> <b>1</b>
<b>B<sub>fl</sub> – s1</b>		

#### Clasificación válida para revestimientos de suelos



#### 4.3.- CAMPO DE APLICACIÓN

Según lo establecido en la norma UNE-CEN/TS 15117 y en el informe técnico EXAP nº EXAP-2991T16, la gama de productos (ver tabla 1), tiene el siguiente campo de aplicación.

La clasificación obtenida sigue siendo válida para las siguientes variaciones en las características de la muestra, sin que la realización de estas modificaciones suponga la ejecución de nuevos ensayos.

<b>Característica / Propiedad</b>	<b>Variación permitida</b>
– Tipo de producto	Pintura epoxi base agua
– Sustrato	Sustratos de fibrocemento con densidad igual o superior a 1350 kg/m <sup>3</sup> . Sustratos con una euroclase A1 ó A2-s1,d0
– Acabado	Mate, satinado y brillo

#### 5.- LIMITACIONES

Este informe no representa ninguna aprobación de tipo ni certificación del producto.

Toledo, 08 de julio de 2016



Documento Firmado Digitalmente

Fdo.: David Sáez García  
Director Técnico del Laboratorio  
de Reacción al Fuego



**Tomás de la Rosa Sánchez**, Director General de AFITI manifiesta:

- Que AFITI (Asociación para el Fomento de la Investigación y la Tecnología de la Seguridad contra Incendios), es una entidad sin ánimo de lucro.
- Que la titularidad del LICOF (Centro de Ensayos e Investigación del Fuego) es del Ministerio de Industria, Energía y Turismo, R.D. 1614/1985 y O.M. de 21 de mayo de 1991, correspondiendo, por convenio, la gestión a AFITI.



Fdo.: Tomás de la Rosa Sánchez  
Director General

Reconocimientos / Acreditaciones: MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO, MINISTERIO DE FOMENTO, IMO y VKF-AEAI.

Organismo Notificado: ORGANISMO NOTIFICADO A LA COMISIÓN EUROPEA CON EL N° 1168.

Miembro de: AELAF, AENOR, ASELF, AIDICO, EGOLF y NFPA.

**SEDE SOCIAL Y  
LABORATORIOS** Camino del Estrechillo, 8  
E-28500 Arganda del Rey - Madrid (Spain)

**SEDE CENTRAL Y  
LABORATORIOS** C/ Río Estenilla, s/n - P.I. Sta. M<sup>a</sup> de Benquerencia  
E-45007 Toledo (Spain)

+34 902 112 942  
+34 901 706 587  
@ licof@afiti.com  
www.afiti.com

