



**AFITI**  
**LICOF**

Centro de Ensayos e  
Investigación del Fuego  
Center for Fire Testing and Research

Nº/Nr: 3900T19-2

Página 1 de 7

Page 1 of 7

Asociación para el Fomento de la Investigación y la Tecnología de la Seguridad contra Incendios  
Association for the Promotion of Research and Fire Safety Technology

# Informe de Clasificación

## *Classification Report*

## Laboratorio de Reacción al Fuego

### *Reaction to Fire Laboratory*

**SOLICITANTE:**

**APPLICANT:**

EUPINCA, S.A.

**CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN NORMA**

**EN 13501-1:2018**

**REACTION TO FIRE CLASSIFICATION ACCORDING TO STANDARD**

**EN 13501-1:2018.**

- **Material:** Esmalte de poliuretano de dos componentes  
*Material:* Polyurethane enamel of two components.
  - **Fabricante:** Eupinca, S.A.  
*Manufacturer:*  
**Gama de producto:**  
*Product family*  
Según información incluida en página 5 de 7 (Tabla 1)  
*According to information included on page 5 of 7 (table 1)*

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

**SEDE CENTRAL Y LABORATORIOS** C/ Río Estenilla, s/n - P.I. Sta. Mª de Benquerencia  
*CENTRAL OFFICE & LABORATORIES* E-45007 Toledo (Spain)

☎ +34 902 112 942  
☎ +34 918 713 524  
☎ +34 901 706 587  
@ licof@afiti.com  
🌐 www.afiti.com

**CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN  
NORMA EN 13501-1:2018  
REACTION TO FIRE CLASSIFICATION ACCORDING TO EN 13501-1:2018 STANDARD**

**Solicitante:** **EUPINCA, S.A.**  
*Applicant :* C/ Londres, 13. Pol. Ind. »Cabezo Beaza »  
30535 – CARTAGENA (Murcia)

**Laboratorio emisor:** **AFITI-LICOF**  
*Issuer Laboratory:* Organismo notificado nº: 1168  
*Notified body Nr*

**Producto:** Esmalte de poliuretano de dos componentes  
*Product :* *Polyurethane enamel of two components.*  
Fabricante Eupinca, S.A.  
*Manufacturer :*  
Referencia: Según información incluida en página 5 de 7 (Tabla 1)  
*Reference : Information included on page 5 of 7 (table 1)*

**Informe de Clasificación nº:** **3900T19-2**  
*Classification Report Nr:*  
Fecha de emisión: 23-sep-19  
*Date of issue :* 23<sup>th</sup>-Sep-19



**Contenido del informe - Content of the report**

|   |               |
|---|---------------|
| 1.- Objeto del informe .....  | Página 3      |
| <i>Aim of the report</i> .....  | <i>Page 3</i> |
| 2.- Detalles del producto objeto de clasificación .....                 | Página 3      |
| <i>Details of classified product</i> .....                              | <i>Page 3</i> |
| 3.- Informes y resultados de ensayo en los .....                        | Página 3      |
| que se basa la clasificación.   |               |
| <i>Reports and test results in support of this classification</i> ..... | <i>Page 3</i> |
| 4.- Clasificación y campo de aplicación .....                           | Página 6      |
| <i>Classification and field of application</i> .....                    | <i>Page 6</i> |
| 5.- Limitaciones .....  | Página 7      |
| <i>Limitations</i> .....  | <i>Page 7</i> |

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

*The information held in this Classification Report is a confidential nature, meaning the Laboratory shall not provide information in relation to this report to third parties, except with the authorisation of the Applicant.*

*It is not allowed to reproduce partially this Classification Report without the Laboratory's written approval.*



## 1.- OBJETO DEL INFORME – AIM OF THE REPORT

Este Informe de Clasificación define la clasificación de la Reacción al Fuego asignada a la gama de esmalte de poliuretano de dos componentes de acuerdo con los procedimientos establecidos en la norma EN 13501-1:2018 “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”.

*This Classification report defines the Reaction to Fire classification of the product of polyurethane enamel of two components by the applicant on the basis of the procedures established in EN 13501-1:2018 “Fire classification of construction products and building elements-Part 1: Classification using data from reaction to fire tests”.*

## 2.- DETALLES DEL PRODUCTO OBJETO DE CLASIFICACIÓN DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

### 2.1.- GENERAL – GENERAL

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

*The product family defined by applicant according information included in page 5 of 7 (Table 1) is defined as polyurethane enamel of two components according to the relevant technical specification.*

### 2.2.- DESCRIPCIÓN – DESCRIPTION

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 los que se basa esta clasificación. Dichos informes se identifican en el capítulo 3 del presente informe.

*The product family is fully described on the test report and the extended applications report [EXAP report] classification is based on. These reports are indicated on chapter 3 of this report.*

## 3.- INFORMES Y RESULTADOS DE ENSAYO EN LOS QUE SE BASA LA CLASIFICACIÓN. REPORTS AND TEST RESULTS IN SUPPORT OF THIS CLASSIFICATION.

### 3.1.- ENSAYOS – TEST

#### Informes de ensayo – Test reports

| Laboratorio emisor<br><i>Issuer laboratory</i>   | Solicitante<br><i>Applicant</i>  | Informes<br><i>Reports</i>  | Norma de ensayo<br><i>Test standard</i> | Condición final de uso<br><i>End use application</i> |
|--|--|---|---|--|
| <b>AFITI-LICOF</b><br>Pol. Ind. Sta. Ma de Benquerencia<br>C/ Río Estenilla, s/n<br>45007-TOLEDO | <b>EUPINCA, S.A.</b><br>C/ Londres, 13. Pol. Ind. »Cabezo Beaza »<br>30535<br><b>CARTAGENA</b><br>(Murcia) | Nº/ Nr: <b>3900T19</b><br>F. emisión:<br>23-sep-19<br>Date of issue:<br>23 <sup>th</sup> -Sep-19    | UNE-EN ISO 9239-1:2011                  | (*)  |
|  |  | F ensayo: 22-jul-19 y 29-jul-19<br>Test date: 22 <sup>nd</sup> -Jul-19 and 29 <sup>th</sup> -Jul-19 | UNE-EN ISO 11925-2:2011                 |  |
| Organismo notificado nº:<br>Notified body Nr:<br><b>1168</b>                                     |  | F ensayo: 19-jul-19<br>Test date: 19 <sup>th</sup> -Jul-19  |   |  |



(\*)Indicado como excelente producto de acabado en los ciclos anticorrosivos para la protección de estructuras en industrias químicas, suelos, instalaciones en ambientes marinos, etc, y siempre que se requieran prestaciones superiores. · Estructuras en industrias químicas. · Suelos. · Instalaciones en ambientes marinos.

*Indicated as an excellent finishing product in anticorrosive cycles for the protection of structures in chemical industries, floors, installations in marine environments, etc., and whenever superior performance is required. Structures in chemical industries. Floors. Facilities in marine environments.*

**Resultados de ensayo – Test results**

**Informe de ensayo nº 3900T19**  
 Test report Nr

| Método de ensayo<br><i>Test method</i> | Parámetro<br><i>Parameters</i>                   | Número de ensayos<br><i>Nr. test</i> | Resultados<br><i>Results</i>  |   |
|--|--|--------------------------------------|---|---|
|  |  |                                      | Media de parámetro continuo (m)<br><i>Continuous parameter mean (m)</i> | Parámetros que se tienen que cumplir<br><i>Compliance with parameters</i> |
| UNE-EN ISO 9239-1:2011, R.F.P.         | CHF (kW/m <sup>2</sup> )                         | 1                                    | 10,88   | No aplicable<br><i>Non applicable</i>                                     |
|  | HF-30 (kW/m <sup>2</sup> )                       |                                      | 10,88   | No aplicable<br><i>Non applicable</i>                                     |
|  | Tiempo de extinción (s)<br><i>Extintion time</i> |                                      | ---   | No aplicable<br><i>Non applicable</i>                                     |
|  | Propagación máxima<br><i>Flame spread</i>        |                                      | ---   | No aplicable<br><i>Non applicable</i>                                     |
|  | TLA-30 (%·min)                                   |                                      | 26,71   | No aplicable<br><i>Non applicable</i>                                     |

| Método de ensayo<br><i>Test method</i>                        | Parámetro<br><i>Parameters</i>  | Número de ensayos<br><i>Nr. test</i> | Resultados<br><i>Results</i>  |   |
|---|---|--------------------------------------|---|---|
|   |   |                                      | Media de parámetro continuo (m)<br><i>Continuous parameter mean (m)</i> | Parámetros que se tienen que cumplir<br><i>Compliance with parameters</i>   |
| UNE-EN ISO 11925-2:2011                                       | F <sub>s</sub> ≤ 150 mm<br><br>Inflamación del papel de filtro<br><i>Ignition of filter paper</i> | 1                                    |   |   |
| Exposición = 30 s<br><i>Esposure =30 s</i>                    |   |                                      | No aplicable<br><i>Non applicable</i>                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No<br><input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No |
| Gotas/partículas en llamas<br><i>Drops / Particles flamed</i> |   |                                      | No aplicable<br><i>Non applicable</i>                                   | <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No<br><input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No |



3.2.- CAMPO DE APLICACIÓN EXTENDIDO DE RESULTADOS  
EXTEND APPLICATION FIELD
**Informes – Reports**

| Laboratorio emisor<br><i>Issue laboratory</i>   | Solicitante<br><i>Applicant</i>   | Informes<br><i>Reports</i>   | Norma<br><i>Standard</i>               |
|---|---|--|--|
| <b>AFITI-LICOF</b><br>Pol. Ind. Sta. M <sup>a</sup> de Benquerencia<br>C/ Río Estenilla, s/n<br><u>45007 – TOLEDO</u><br><br>Organismo notificado nº<br><i>Notified body Nr:</i><br><b>1168</b> | <b>EUPINCA, S.A.</b><br>C/ Londres, 13. Pol.<br>Ind."Cabezo Beaza"<br><u>30535 – CARTAGENA</u><br>(Murcia ) | Nº: <b>EXAP-3900T19</b><br><br>F. emisión:23-sep-19<br><i>Date of issue:</i><br>23 <sup>th</sup> -Sep-19 | - UNE-EN<br>15725:2011<br>-ER 003:2016 |

**Campo de aplicación extendido de los resultados de ensayo**  
*Extended application field of test results*

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.

*Hereafter it is shown the range of variation allowed for the different parameters of the product/end use conditions. Rest of parameters shall be kept as described on the referenced test reports*

-Tabla 1-

-Table 1-

|   | <b>Gama de productos</b><br><i>Product family</i>  |
|---|--|
| <b>Tipo de producto</b><br><i>Type of product</i>               | Esmalte de poliuretano de dos componentes<br><i>Polyurethane enamel of two components.</i>   |
| <b>Referencias comerciales</b><br><i>Commercial trade names</i> | "TKROM ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES"<br>"TKROM IMPRIMACIÓN APAREJO POLIURETANO 2C"<br>"TKROM ESMALTE TK-GLASS 2C"   |
| <b>Color</b><br><i>Colour</i>                                   | Resultados válidos para cualquier color<br><i>Results valid for all colours</i>  |
| <b>Sustrato</b><br><i>Substrate</i>                             | Sustratos de fibrocemento con densidad igual o superior a 1350 kg/m <sup>3</sup> .<br>Sustratos con una euroclase A1 ó A2-s1,d0.<br><i>Substrates of fibrecement with density equal or higher to 1350 kg/m<sup>3</sup>.<br/>           Substrates with a euroclass A1 or A2-s1,d0.</i> |
| <b>Acabado</b><br><i>Finish</i>                                 | Resultados válidos para todos los acabados entre mate y brillo<br><i>Results valid for all finish between matt and gloss</i>   |



#### 4.- CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

##### 4.1.- NORMA DE CLASIFICACIÓN – CLASSIFICATION STANDARD

La clasificación de la reacción al fuego se ha realizado de acuerdo con lo establecido en la norma EN 13501-1:2018.

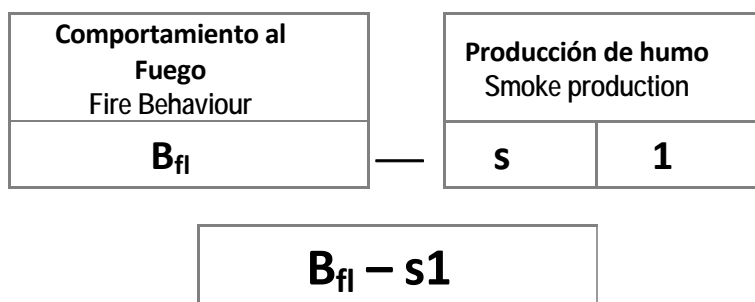
*Reaction to Fire classification according to EN 13501-1:2018 standard*

##### 4.2.- CLASIFICACIÓN – CLASSIFICATION

La gama de productos de esmalte de poliuretano de dos componentes (ver Tabla 1) presenta la siguiente clasificación:

*Product family of polyurethane enamel of two components (see table 1) reaches the following classification:*

#### Clasificación de la Reacción al Fuego – Reaction to fire classification



##### 4.3.- CAMPO DE APLICACIÓN – FIELD OF APPLICATION

Según lo establecido en el informe técnico EXAP nº EXAP-3900T19, la gama de productos (ver tabla 1), tiene el siguiente campo de aplicación.

*According to Technical Report EXAP nr. 3900T19, the product family (see Table 1), has the following field of application.*

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.

*Classification obtained is valid for the following simple characteristic variations, without further testing needed.*

| <u>Característica/Propiedad</u><br><i>Characteristic/Property</i> | <u>Variación permitida</u><br><i>Range allowed</i>   |
|---|--|
| – Tipo de producto<br><i>Kind of product</i>                      | Esmalte de poliuretano de dos componentes<br><i>Polyurethane enamel of two components</i>  |
| – Color<br><i>colour</i>  | Resultados válidos para cualquier color<br><i>Results valid for all colours</i>  |
| – Sustrato<br><i>Substrate</i>                                    | Sustratos de fibrocemento con densidad igual o superior a 1350 kg/m <sup>3</sup> .<br>Sustratos con una euroclase A1 ó A2-s1,d0.<br><i>Substrates of fibrecement with density equal or higher to 1350 kg/m<sup>3</sup><br/>Substrates with a euroclass A1 or A2-s1,d0.</i> |
| Acabado<br><i>Finish</i>  | Resultados válidos para acabados entre el mate y el brillo<br><i>Results valid for finish between matt and gloss</i>   |



## 5.- LIMITACIONES - LIMITATIONS

Este informe no representa ninguna aprobación de tipo ni certificación del producto.  
*This document does not represent type approval or certification of the product.*

Toledo, 23 de septiembre de 2019  
*Toledo, 23<sup>th</sup> of September of 2019*



Documento Firmado Digitalmente  
*Digitally Signed Document*

Fdo.: David Sáez García  
Director Técnico del Laboratorio  
de Reacción al Fuego  
*Technical Director of Fire Reaction Laboratory*

