

INFORME DE CLASIFICACIÓN

CLASSIFICATION REPORT

LABORATORIO DE REACCIÓN AL FUEGO

REACTION TO FIRE LABORATORY

Clasificación de la reacción al fuego según UNE-EN 13501-1:2019.

Reaction to fire classification according to UNE-EN 13501-1:2019.

Solicitante: EUPINCA S.A.

Applicant

Material: Esmalte de poliuretano de dos componentes + placa de yeso laminado.

Material *Bi-component polyurethane enamel + gypsum plaster board*

Fabricante: Eupinca, S.A.

Manufacturer

Gama de producto: Según información incluida en página 6 de 7 (Tabla 1)

Product family range: *According to information included on page 6 of 7 (table 1)*

CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN UNE-EN 13501-1:2019
 REACTION TO FIRE CLASSIFICATION ACCORDING TO UNE-EN 13501-1:2019

Solicitante: <i>Applicant</i>	EUPINCA, S.A. Pol. Ind. "Cabezo Beaza" C/ Londres, 13 <u>30353 – CARTAGENA (Murcia)</u>
Laboratorio emisor: <i>Issuer laboratory</i>	AFITI-LICOF
Product: <i>Product</i>	Esmalte de poliuretano de dos componentes + placa de yeso laminado <i>Bi-comonent polyurethane enamel + gypsum plaster board.</i> La información marcada con este símbolo (⊙) ha sido facilitada por el solicitante. AFITI no se hace responsable de la información facilitada por el solicitante. / <i>The information marked with this symbol (⊙) has been provided by the applicant. AFITI is not responsible for the information provided by the applicant.</i>
	⊙Fabricante: Eupinca, S.A. <i>⊙Manufacturer</i>
	Gama de producto: Según información incluida en página 6 de 7 (Tabla 1) <i>Family reference: According to information included on page 6 of 7 (table 1)</i>
Informe de clasificación: <i>Classification report No.</i>	5237T24-2 Fecha de emisión: 12-dic-24 <i>Date of issue</i> 12 th -Dec-24

Índice / Index

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

El presente informe se emite en cumplimiento con los requisitos del Sistema de gestión de la calidad de AFITI. Si desea formular cualquier comentario o reclamación en referencia al mismo, contacte con nuestro Departamento de calidad en el email calidad@afiti.com

Los resultados de este informe hacen referencia única y exclusivamente a las muestras ensayadas y no al producto en general.

Los resultados del ensayo corresponden al comportamiento de muestras de ensayo de un producto, bajo las condiciones propias del ensayo. No pretende constituir el único criterio de valoración del riesgo potencial de incendio que puede conllevar el uso del producto.

En la declaración de cumplimiento con la especificación se ha tenido en cuenta la regla de decisión según ILAC-G8:09/2019 (Declaración Binaria para una regla de aceptación simple) con una zona de seguridad igual a $w=0$ y un riesgo específico $<50\%$ PFA (siendo PFA = probabilidad de aceptación falsa. Las incertidumbres de los resultados de ensayo están a disposición del solicitante para su consulta si las requiriese. La incertidumbre expandida de medida (U) se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medida por el factor de cobertura $k=2$ que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

La información contenida en este informe tiene carácter confidencial, por lo que el laboratorio no facilitará a terceros información relativa a este informe, salvo que lo autorice el solicitante.

The issuance of this report has been performed in compliance with the requirements of AFITI's Quality System. For any comment or claim in relation with this work, you can address our Quality Department at calidad@afiti.com.

The results of this report make sole and exclusive reference to the specimens tested and not to the product in general.

The test results related to the behavior of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.

In the declaration of compliance with the specification, the decision rule according to ILAC-G8:09/2019 (Binary Declaration for a simple acceptance rule) has been taken into account with a safety zone equal to $aw = 0$ and a specific risk $<50\%$ PFA (where PFA = probability of false acceptance). The uncertainties of the test results are available to the applicant for consultation if required. The uncertainties of the test results are available to the applicant for consultation if required. The expanded uncertainty of measure (U) has been obtained by multiplying the typical uncertainty of measurement by the coverage factor $k = 2$ which, for a normal distribution, corresponds to a probability of coverage of approx. 95%.

The information held in this report is of a confidential nature, meaning the laboratory shall not provide information in relation to this report to third parties, except with the authorization of the applicant.

El presente informe no debe reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio.
It is not allowed to reproduce partially this report without 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 + placa de yeso laminado, de acuerdo con los procedimientos establecidos en la norma UNE-EN 13501-1:2019 “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 family of bi-component polyurethane enamel + gypsum plaster board on the basis of the procedures established in UNE-EN 13501-1:2019 “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 6 de 7 (Tabla 1) se define como esmalte de poliuretano de dos componentes + placa de yeso laminado según la especificación técnica correspondiente.

The product family defined by applicant according information included in page 6 of 7 (Table 1) is defined as bi-component polyurethane enamel + gypsum plaster board. 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 / TESTS

Informes de ensayo

Informes	Método de ensayo	Condición final de uso	Laboratorio emisor	Solicitante
Nº: 5237T24 Fecha de informe: 12-dic-2024 Fecha de ensayo 26-nov-2024	UNE-EN 13823:2021+A1:2023	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	AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. Mª de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n <u>45007 – Toledo (ESPAÑA)</u>	EUPINCA, S.A. Pol. Ind. “Cabezo Beaza” C/ Londres, 13 <u>30353 – CARTAGENA</u> (Murcia)
Fecha de ensayo 02-oct-2024	UNE-EN ISO 1716:2021			



Reports	Test method	End use application	Issuerlaboratory	Applicant
Report date: 12 th -Dec-24 Test date: 26 th -Nov-2024	UNE-EN 13823:2021+A1:2023	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. Installations in marine environments	AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. M ^a de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007 – Toledo (SPAIN)	EUPINCA, S.A. Pol. Ind. "Cabezo Beaza" C/ Londres, 13 30353 – CARTAGENA (Murcia)
Test date: 02 nd -Oct-2024	UNE-EN ISO 1716:2021			

Resultados de ensayo / Test results

Informe de ensayo nº5237T24 / Test report No 5237T24

Método de ensayo <i>Test method</i>	Parámetro <i>Parameters</i>	Número de ensayos <i>Number of test</i>	Resultados <i>Results</i>	
			Media de parámetro continuo (m) <i>Continuous parameter mean (m)</i>	Parámetros que se tienen que cumplir <i>Compliance with parameters</i>
UNE-EN 13823:2021+A1:2023, S.B.I. UNE-EN 13823:2021+A1:2023, S.B.I	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	1	113,81	No aplicable <i>Non applicable</i>
	FIGRA _{0,4MJ} (W/s)		No aplicable <i>Non applicable</i>	No aplicable <i>Non applicable</i>
	LSF < borde		No aplicable <i>Non applicable</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	THR _{600s} (MJ)		1,4	No aplicable <i>Non applicable</i>
	SMOGRA (m ² /s ²)		0,00	No aplicable <i>Non applicable</i>
	TSP _{600 s} (m ²)		26,7	No aplicable <i>Non applicable</i>
Gotas/ partículas en llamas <i>Drops / Particles flamed</i>		No aplicable <i>Non applicable</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	



DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE
DIGITALLY SIGNED DOCUMENT

Método de ensayo <i>Test method</i>	Parámetro <i>Parameters</i>	Número de ensayos <i>Number of test</i>	Resultados <i>Results</i>	
			Media de parámetro continuo (m) <i>Continuous parameter mean (m)</i>	Parámetros que se tienen que cumplir <i>Compliance with parameters</i>
UNE-EN ISO 1716:2021 Determinación del Potencial Calorífico Superior (PCS) <i>UNE-EN ISO 1716:2021 Product gross calorific potential (PCS)</i>	PCS (MJ/kg)	1	0,7889	No aplicable <i>Non applicable</i>

3.2.- CAMPO DE APLICACIÓN EXTENDIDO DE RESULTADOS / EXTEND APPLICATION FIELD

Informes / Reports

Laboratorio emisor <i>Issue laboratory</i>	Solicitante <i>Applicant</i>	Informes <i>Reports</i>	Norma <i>Standard</i>
AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. M ^a de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007 – TOLEDO	EUPINCA, S.A. Pol. Ind. "Cabezo Beaza" C/ Londres, 13 30353 – CARTAGENA (Murcia)	Nº: EXAP-5237T24 F. emisión: 12-dic-24 <i>Date of issue: 12th-Dec-24</i>	- UNE-EN 15725:2011 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



DOCUMENTO FIRMADO
DIGITALMENTE
DIGITALLY SIGNED DOCUMENT

-Tabla 1-
-Table 1-

	Gama de productos <i>Product family</i>	
Tipo de producto <i>Type of product</i>	Esmalte de poliuretano de dos componentes+ placa de yeso laminado. <i>Bi-component polyurethane enamel + gypsum plaster board..</i>	
Referencias comerciales <i>Commercial trade names</i>	TKROM ESMALTE POLIURETANO 2C	TKROM ESMALTE METACRILICO GALVANIZADOS
	TKROM ESMALTE TK-GLASS 2C	TKROM IMPRIMACIÓN POLIURETANO 2C
	TKROM BARNIZ TK-GLASS 2C	TKROM IMPRIMACIÓN MULTIUSOS
	TKROM ESMALTE FORJA PU 2C	
Color <i>Colour</i>	Resultados válidos para cualquier color con un contenido orgánico inferior a 50,5 % <i>Results valid for all colours qwith a organic lower than 50,5%</i>	
Sustrato <i>Substrate</i>	Sustratos de placa de yeso laminado con densidad igual o superior a 525,5 kg/m ³ . Sustratos con una euroclase A1 ó A2-s1,d0. <i>Substrates of gypsum plasterboard with density equal or higher to 525,5 kg/m3.</i> <i>Substrates with a euroclass A1 or A2-s1,d0.</i>	

4. CLASIFICACIÓN / CLASSIFICATION

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 UNE-EN 13501-1:2019.

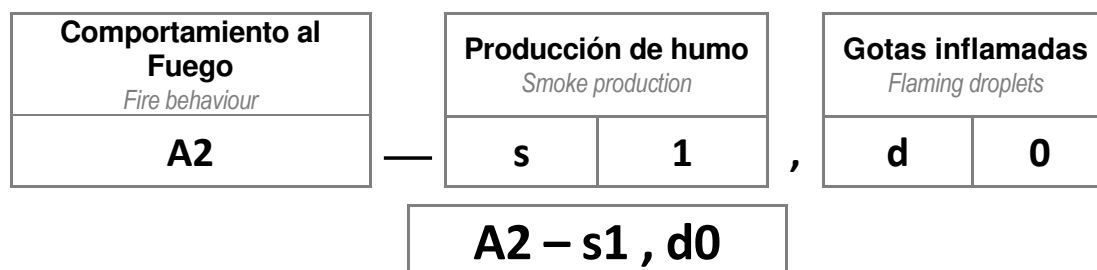
The classification of the reaction to fire has been made according to standard UNE-EN 13501-1:2019.

4.2. CLASIFICACIÓN / CLASSIFICATION

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

Product family of bi-component polyurethane enamel + gypsum plaster board. (see table 1) reaches the following classification:

Clasificación de la Reacción al Fuego/Reaction to fire classification



DOCUMENTO FIRMADO
DIGITALMENTE
DIGITALLY-SIGNED DOCUMENT

4.3. CAMPO DE APLICACIÓN / FIELD OF APPLICATION

Según lo establecido en el informe técnico EXAP nº EXAP-5237T24, 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.

According to Technical Report EXAP nr. 5237T24, the product family (see Table 1), has the following field of application.

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

Característica/Propiedad <i>Characteristic/Property</i>	Variación permitida <i>Range allowed</i>
– Tipo de producto <i>Kind of product</i>	Esmalte de poliuretano de dos componentes + placa de yeso laminado. <i>Bi-component polyurethane enamel + gypsum plaster board.</i>
– Color <i>Colour</i>	Resultados válidos para cualquier color con un contenido orgánico inferior a 50,5% <i>Results valid for all colours with a organic lower than 50,5%</i>
– Sustrato <i>Substrate</i>	Sustratos de placa de yeso laminado con densidad igual o superior a 525,5 kg/m ³ . Sustratos con una euroclase A1 ó A2-s1,d0. <i>Substrates of gypsum plasterboard with density equal or higher to 525,5 kg/m3. Substrates with a euroclass A1 or A2-s1,d0.</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, 12 de diciembre de 2024 / Toledo, 12th of December of 2024.

Firmado /Signed



David Sáez García

Director técnico / Technical director

Laboratorio de reacción al Fuego / Reaction to fire laboratory

