

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: DESARROLLOS ESPECIALES DE SISTEMAS DE ANCLAJE, S.A. (GRUPODESA).

Applicant

Material: Espuma de poliuretano

Material Polyurethane foam.

Fabricante: Información no aportada por el solicitante

Manufacturer: Information not provided by applicant

Referencia: "DESAFOAM B1"

Reference:

AFITI ES MIEMBRO DE



CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN UNE-EN 13501-1:2019

REACTION TO FIRE CLASSIFICATION ACCORDING TO UNE-EN 13501-1:2019

Solicitante:*Applicant***DESARROLLOS ESPECIALES DEL SISTEMA DE ANCLAJE, S.A. (GRUPODESA)**

C/ Basters, 29. Pol. Ind. "El Palau del Reig"

43800 – VALLS (Tarragona) (Spain)**Laboratorio emisor:***Issuer laboratory***AFITI-LICOF****Product:***Product***Espuma de poliuretano***Polyurethane foam*

La información marcada con este símbolo (⊙) ha sido facilitada por el solicitante. AFITI no se hace responsable de la información facilitada por el solicitante. / The information marked with this symbol (⊙) has been provided by the applicant. AFITI is not responsible for the information provided by the applicant.

⊙Fabricante:

Información no aportada por el solicitante.

⊙Manufacturer:*Information not provided by applicant***Referencias:****"DESAFOAM B1"***References***Informe de clasificación:***Classification report No.***4602T22-8****Fecha de emisión:****13-oct-22***Date of issue**13th-Oct-22***Índice / Index**

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

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 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 espuma de poliuretano, denominado por el solicitante como "DESAFOAM B1" 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 of polyurethane foam referenced as "DESAFOAM B1" and, by the applicant 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**

El producto definido por el solicitante como "DESAFOAM B1" se define como espuma de poliuretano según la especificación técnica correspondiente.

The product defined by applicant as "DESAFOAM B1", is defined as polyurethane foam according to the corresponding technical specification

2.2. DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

El producto está completamente descrito en el informe de ensayo en el que se basa esta clasificación. Dicho informe se identifica en el capítulo 3 del presente informe.

The product is fully described in the test report is based on. This report is indicated in the 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: 4602T22-7 Fecha de informe: 13-oct-2022 Fecha de ensayo 11-jul-2022	UNE-EN 13823:2021	Las superficies han de estar limpias, libres de polvo, grasa y otras impurezas. Las superficies secas y porosas deben ser humedecidas con agua. La temperatura óptima de trabajo es a temperatura ambiente.	AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. Mª de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007 – Toledo (ESPAÑA)	DESARROLLOS ESPECIALES DEL SISTEMA DE ANCLAJE, S.A. (GRUPODESA) C/ Basters, 29. Pol. Ind. "El Palau del Reig" 43800 – VALLS (Tarragona) (Spain)
Fecha de ensayo 11-jul-2022	UNE-EN ISO 11925-2:2021			
<i>Reports</i>	<i>Test method</i>	<i>End use application</i>	<i>Issuer laboratory</i>	<i>Applicant</i>
<i>Report date: 13th-Oct-22 Test date: 11th-Jul-2022</i>	<i>UNE-EN 13823:2021</i>	<i>Surfaces should be clean, free of dust, grease and other impurities. Dry and porous surfaces should be moistened with water. The optimal temperature of can at work is room temperature</i>	<i>AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. Mª de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007 – Toledo (SPAIN)</i>	<i>DESARROLLOS ESPECIALES DEL SISTEMA DE ANCLAJE, S.A. (GRUPODESA) C/ Basters, 29. Pol. Ind. "El Palau del Reig" 43800 – VALLS (Tarragona) (Spain)</i>
<i>Test date: 11th-Jul-2022</i>	<i>UNE-EN ISO 11925-2:2021</i>			

Resultados de ensayo / Test results**Informe de ensayo nº 4602T22-7 / Test report Nr.4602T22-7**

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, S.B.I. UNE-EN 13823:2021, S.B.I.	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	1	30,86	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)		2,3	No aplicable <i>Non applicable</i>
	SMOGR _A (m ² /s ²)		0,00	No aplicable <i>Non applicable</i>
	TSP _{600 s} (m ²)		17,1	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

Método de ensayo <i>Test method</i>	Parámetro <i>Parameters</i>	Número de ensayos <i>Nr. 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 11925-2:2021	F _s ≤ 150 mm	1		
Exposición = 30 s <i>Exposure = 30 s</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
Gotas/partículas en llamas <i>Drops / Particles flamed</i>	Inflamación del papel de filtro <i>Ignition of filter paper</i>		No aplicable <i>Non applicable</i>	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No

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

El producto "DESAFOAM B1" presenta la siguiente clasificación:

Product "DESAFOAM B1", reaches the following classification:

Clasificación de la Reacción al Fuego / *Reaction to fire classification*

Comportamiento al Fuego <i>Fire behaviour</i>	Producción de humo <i>Smoke production</i>		Gotas inflamadas <i>Flaming droplets</i>	
B	s	1	d	0
B – s1 , d0				

4.3. CAMPO DE APLICACIÓN / *FIELD OF APPLICATION*

Esta clasificación solo es válida para las condiciones de montaje y características del producto detalladas en el informe de ensayo nº 4602T22.

Classification obtained is only valid for the mounting conditions and characteristics of the product detailed in the test report 4602T22

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, 13 de octubre de 2022 / Toledo, 13th of October of 2022.

Firmado / Signed



 Documento Firmado Digitalmente
 Digitally Signed Document

David Sáez García

Director técnico / *Technical director*

Laboratorio de reacción al Fuego / *Reaction to fire laboratory*