



Informe de Clasificación

Classification Report



Laboratorio de Reacción al Fuego

Reaction to Fire Laboratory

SOLICITANTE:
APPLICANT:



MITSUBITSHI CHEMICAL CORPORATION.

**CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN
NORMA UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010.**
**REACTION TO FIRE CLASSIFICATION ACCORDING TO STANDARD
UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010.**

- **Producto:** Material composite de aluminio (ACM)
Product: Aluminium composite material (ACM)
- **Fabricante:** Mitsubitshi Chemical Corporation
Manufacturer:
- **Referencia:** "ALPOLIC A2"
Reference:

**CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN
NORMA UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010**
REACTION TO FIRE CLASSIFICATION ACCORDING TO UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 STANDARD

Solicitante: <i>Applicant:</i>	mitsubishi 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, Japan
Laboratorio emisor: <i>Issuer Laboratory:</i>	AFITI-LICOF Organismo notificado nº: 1168 <i>Notified body Nr:</i>
Producto: <i>Product:</i>	Material composite de aluminio (ACM). <i>Aluminium composite material (ACM).</i> Fabricante Mitsubitshi Chemical Corporation <i>Manufacturer:</i> 2471-1, Fujiyama, Ueda-shi, Nagano, 386-1212, Japan Referencia: "ALPOLIC A2" <i>Reference :</i>
Informe de Clasificación nº: <i>Classification Report Nr:</i>	3243T17-2 Fecha de emisión: 28-Aug-17 <i>Date of issue :</i> 28 th -Aug-17



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 4
<i>Classification and field of application</i>	<i>Page 4</i>
5.- Limitaciones	Página 5
<i>Limitations</i>	<i>Page 5</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 al material composite de aluminio (ACM), denominado por el solicitante como “ALPOLIC A2” 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”.

This Classification report defines the Reaction to Fire classification of the product of aluminium composite material (ACM) as “ALPOLIC A2” by the applicant on the basis of the procedures established in UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 “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 “ALPOLIC A2”, se define como material composite de aluminio (ACM) según la especificación técnica correspondiente.

The product defined by applicant as “ALPOLIC A2” are defined as aluminium composite material (ACM) according to the corresponding technical specification.

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 – Test reports

Laboratorio emisor <i>Issuer laboratory</i>	Solicitante <i>Applicant</i>	Informes <i>Reports</i>	Norma de ensayo <i>Test standard</i>	Condición final de uso <i>End use application</i>
AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. M ^a de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007-TOLEDO Organismo notificado n ^o : <i>Notified body Nr:</i> 1168	MITSUBITSHI CHEMICAL CORPORATION 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, Japan	Nº/ Nr: 3243T17 F. emisión: 28-ago-17 <i>Date of issue: 28th-Aug-17</i> F ensayo: 10-jul-17 <i>Test date: 10th-Jul-17</i>	UNE-EN 13823:2012+A1:2016	Construcción de fachadas, interior, señalización. <i>Building façades, interior, signage.</i>
		F ensayo: 09-jul-17 <i>Test date: 09th-Jul-17</i>	UNE-EN ISO 1716:2011	



Resultados de ensayo – Test results

 Informe de ensayo nº 3243T17
 Test report nr

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 13823:2012, S.B.I.	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	1	12,48	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)		0,7	No aplicable <i>Non applicable</i>
	SMOGRA (m ² /s ²)		0,00	No aplicable <i>Non applicable</i>
	TSP _{600 s} (m ²)		9,2	No aplicable <i>Non applicable</i>
	Gotas/ partículas en llamas <i>Drops / Particles flamed</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

Método de ensayo <i>Test method</i>	Parámetro <i>Parameter</i>	Número de ensayos <i>Nr. test</i>	Resultados - Results	
			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 1716:2011 Determinación del Potencial Calorífico Superior (PCS) <i>EN ISO 1716:2011 Product gross calorific potential (PCS)</i>	PCS (MJ/kg)	3	2,3028	No aplicable <i>Non applicable</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 UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010.
Reaction to Fire classification according to UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 standard.



4.2.- CLASIFICACIÓN – CLASSIFICATION

El producto “ALPOLIC A2” presenta la siguiente clasificación
Product “ALPOLIC A2” 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>
A2	s 1	d 0
A2 – s1 , d0		

4.3.- CAMPO DE APLICACIÓN – FIELD OF APPLICATION

Según lo establecido en la norma UNE-EN 13238:2011, tiene el siguiente campo de aplicación.
According to UNE-EN 13823:2011 standard, it 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 specimen's characteristic variations, without the need of further testing.

Característica/Propiedad <i>Characteristic/Property</i>	Variación permitida <i>Range allowed</i>
– Tipo de producto <i>Kind of product</i>	Material composite de aluminio (ACM). <i>Aluminium composite material (ACM).</i>
– Cámara de aire <i>Air gap</i>	Resultados válidos para cámaras de aire de hasta 40 mm <i>Results valid for air gaps until 40 mm</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, 28 de agosto de 2017
Toledo, 28th of August of 2017


Documento Firmado Digitalmente
Digitally Signed Document

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


DOCUMENTO FIRMADO
DIGITALMENTE
DIGITALLY SIGNED DOCUMENT