



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 **Classification Report**

Laboratorio de Reacción al Fuego **Reaction to Fire Laboratory**

SOLICITANTE:

APPLICANT:



AITIM (Asociación de Investigación Técnica
de las Industrias de la Madera)

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:** Tablero elaborado con fibras de madera, encoladas con resinas aminoplásticas y prensado bajo la acción de la temperatura, de denominación comercial MDF
Product : Board made of wood fibres, glued with amino plastics resins and pressed under temperature action, with MDF commercial denomination.
- **Fabricante:** Finsa, Financiera Maderera, S.A.
Manufacturer :
Gama de producto :
Product family
Según información incluida en página 5 de 8 (Tabla 1)
According to information included on page 5 of 8 (Table 1)

Nº/Nr: 280214-2

Página 1 de 8
Page 1 of 8



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: AITIM (Asociación de Investigación Técnica de las Industrias de la Madera)
Applicant :

C/ Flora 3, 2º dcha.
28013 – MADRID

Laboratorio emisor:
Issuer Laboratory:

AFITI-LICOF

Organismo notificado nº: 1168
Notified body Nr

Producto:
Product :

Tablero elaborado con fibras de madera, encoladas con resinas aminoplásticas y presado bajo la acción de la temperatura, de denominación comercial MDF.

Board made of wood fibres, glued with amino plastics resins and pressed under temperature action, with MDF commercial denomination.

Fabricante Finsa, Financiera Maderera, S.A.
Manufacturer : C/ Paraiso, s/n

15900-PADRÓN (A Coruña)

Referencia: Según información incluida en página 5 de 8 (Tabla 1)

Reference : Information included on page 5 of 8 (Table 1)

Informe de Clasificación nº:
Classification Report Nr:

2802T14-2

Fecha de emisión: 30-ene-15
Date of issue : 30th-Jan-15



Contenido del informe - Content of the report

1.-	Objeto del informe <i>Aim of the report</i>	Página 3 <i>Page 3</i>
2.-	Detalles del producto objeto de clasificación <i>Details of classified product</i>	Página 3 <i>Page 3</i>
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 3 <i>Page 3</i>
4.-	Clasificación y campo de aplicación <i>Classification and field of application</i>	Página 6 <i>Page 6</i>
5.-	Limitaciones <i>Limitations</i>	Página 7 <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 tablero elaborado con fibras de madera, encoladas con resinas aminoplásticas y prensado bajo la acción de la temperatura, de denominación comercial MDF, 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 board made of wood fibres, glued with amino plastics resins and pressed under temperature action, with MDF commercial denomination 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

La gama de productos definida por el solicitante según información incluida en página 5 de 8 (Tabla 1) se define como tablero elaborado con fibras de madera, encoladas con resinas aminoplásticas y prensado bajo la acción de la temperatura, de denominación comercial MDF según la especificación técnica correspondiente.

The product family defined by applicant according information included in page 5 of 8 (Table 1) is defined as Board made of wood fibres, glued with amino plastics resins and pressed under temperature action, with MDF commercial denomination 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 <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	AITIM (Asociación de Investigación Técnica de las Industrias de la Madera) C/ Flora 3, 2º dcha. 28013 – MADRID	Nº/ Nr: 2802T14 F. emisión: 30-ene-15 Date of issue: 30 th -Jan-15 F ensayo: 06-nov-14, 02-dic-14, 04-dic-14 y 10-dic-14 Test date: 06 th -Nov-14, 02 nd -Dec-14, 04 th -Dec-14 and 10 th -Dec-14 F ensayo: 17-dic-14 Test date: 17 th -Feb-14	UNE-EN 13823:2012 UNE-EN ISO 11925-2:2011	Revestimiento de paredes, mobiliario interior, mamparas, techos bajo cubierta, etc. Wall covering, interior furniture, partitions, ceiling under roofs.
Organismo notificado nº: Notified body Nr: 1168				



Resultados de ensayo – Test results

 Informe de ensayo nº 2802T14
 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	66,40	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)		6,6	No aplicable <i>Non applicable</i>
	SMOGR (m ² /s ²)		4,15	No aplicable <i>Non applicable</i>
	TSP _{600 s} (m ²)		48,6	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>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 11925-2:2011		1		
Exposición = 30 s <i>Exposure = 30 s</i>	F _s ≤ 150 mm		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

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	AITIM (Asociación de Investigación Técnica de las Industrias de la Madera) C/ Flora 3, 2 ^o dcha. 28013 – MADRID	N ^o : EXAP-2802T14 F. emisión: 30-ene-15 <i>Date of issue: 30th-Ene-15</i>	- UNE-CEN/TS 15117 :2009 - UNE-EN 15715 :2011 - FSG N390:2006
Organismo notificado n ^o : <i>Notified body Nr:</i> 1168			

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-

Gama de productos <i>Product family</i>	
Tipo de producto <i>Type of product</i>	Tablero elaborado con fibras de madera, encoladas con resinas aminoplásticas y presado bajo la acción de la temperatura, de denominación comercial MDF. <i>Board made of wood fibres, glued with amino plastics resins and pressed under temperature action, with MDF commercial denomination</i>
Espesores <i>Thickness</i>	Espesores comprendidos entre [10 – 30] mm. <i>Thicknesses between [10 - 30] mm.</i>
Sustrato <i>Substrate</i>	Sustratos de fibrocemento con densidad igual o superior a 1350 kg/m ³ . Sustratos con una euroclase A1 ó A2-s1,d0. <i>Fibrecement substrates with density equal or higher to 1350 kg/m³. Substrates with a euroclass A1 or A2-s1,d0</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

La gama de productos de tablero elaborado con fibras de madera, encoladas con resinas aminoplásticas y presado bajo la acción de la temperatura, de denominación comercial MDF. (ver Tabla 1) presenta la siguiente clasificación:
Product family of board made of wood fibres, glued with amino plastics resins and pressed under temperature action, with MDF commercial denomination (see table 1) reaches the following classification:

Clasificación de la Reacción al Fuego – Reaction to fire classification						
Comportamiento al Fuego <i>Fire behaviour</i> B	Producción de humo <i>Smoke production</i> <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">s</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table>	s	1	Gotas inflamadas <i>Flaming droplets</i> <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">d</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </table>	d	0
s	1					
d	0					
B – s1, d0						

4.3.- CAMPO DE APLICACIÓN – FIELD OF APPLICATION

Según lo establecido en el informe técnico EXAP nº EXAP-2802T14, la gama de productos (ver tabla 1), tiene el siguiente campo de aplicación.
According to Technical Report EXAP nr. 2802T14, 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.

Característica/Propiedad <i>Characteristic/Property</i>	Variación permitida <i>Range allowed</i>
– Tipo de producto <i>Kind of product</i>	Tablero elaborado con fibras de madera, encoladas con resinas aminoplásticas y presado bajo la acción de la temperatura, de denominación comercial MDF. <i>Board made of wood fibres, glued with amino plastics resins and pressed under temperature action, with MDF commercial denomination</i>
- Espesor <i>Thickness</i>	Espesores comprendidos entre [10 – 30] mm. <i>Thicknesses between [10 - 30] mm.</i>
- Sustrato <i>Substrate</i>	Sustratos de fibrocemento con densidad igual o superior a 1350 kg/m ³ . Sustratos con una euroclase A1 ó A2-s1,d0. <i>Fibrecement substrates with density equal or higher to 1350 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, 30 de enero de 2015
Toledo, 30th of January of 2015



Documento Firmado Digitalmente
Digitally Signed Document

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

