



מכון התקנים הישראלי

המעבדה למכניקה והידראוליקה

תעודת סיווג מס' 7213204437
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : אס. טי. בי. חדשנות בבניה בע"מ
מענו : נירים תנובות 4283000
תאריך ההזמנה : 27/02/2022

תאור המוצר

לוח פייברצמנט בגוונים שונים מצמנט אפור עם ציפויים הידרופוביים משני הצדדים בעובי 8 מ"מ ובצפיפות ממוצעת של 1350 ק"ג/מ"ק CEMBRIT PATINA תוצרת CEMBRIT KFT, הונגריה.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 09/02/2022
הדוגמה נבחרה ע"י בא כוח : המזמין
מקום הנטילה : אין מידע

מהות הבדיקה

סיווג המוצר בשרפה לפי תקן ישראלי ת"י 755 " סיווג בשרפה של מוצרי בנייה ואלמנטים בניין – שיטות בדיקה וסיווג לפי תוצאות הבדיקה " (יולי 2013) זהה לתקן אירופי EN 13501-1:2007.

	תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק	מסמך זה מכיל דף אחד ונספח של 6 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו
--	--	---

סיכום

על בסיס תעודת סיווג מס' 3234T17-2.R2 מתאריך 14.09.2017 של מעבדה AFITI LICOF (ספרד) המצורפת בזאת, לוח פייברצמנט בגוונים שונים מצמנט אפור עם ציפויים הידרופוביים משני הצדדים בעובי 8 מ"מ ובצפיפות ממוצעת של 1350 ק"ג/מ"ק CEMBRIT PATINA תוצרת CEMBRIT KFT (הונגריה) כמפורט בתיאור המוצר סווג לפי תגובתו בשרפה A2-s1, d0.

שם החותם : דודו נארום
תפקידו : ראש ענף חלונות מערכות מיגון
ובטיחות אש

שם החותם : גנאדי ברלין
תפקידו : מהנדס בכיר

תאריך : 27/02/2022



Informe de Clasificación

Classification Report

Laboratorio de Reacción al Fuego
Reaction to Fire Laboratory

SOLICITANTE:

APPLICANT:

CEMBRIT CEMBRIT HOLDING A/S

**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:** Cembrit Patina son planchas planas de fibrocemento en autoclave, producidas con cemento gris, con una densidad media de 1350 kg/m³. Las planchas planas se hidrofobizan en ambos lados, la base está pigmentada, lo que constituye los colores.

Product Cembrit Patina is autoclaved Fibre cement flat sheets, produced with grey cement, with an average density of 1350 kg/m³. The flat sheets are hydrophobized on both sides, the baseboard is pigmented which constitutes the colours.

➤ **Fabricante:** Cembrit Kft

Manufacturer :

Gama de producto:

Product family

Según información incluida en página 5 de 6 (Tabla 1)

According to information included on page 5 of 6 (table 1)

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

SEDE CENTRAL Y LABORATORIOS C/ Río Estenilla, s/n - P.O. Sta. M^a de Benquerencia
CENTRAL OFFICE & LABORATORIES E 45007 Toledo (Spain)

☎ +34 902 112 112

☎ +34 918 714 224

☎ +34 901 700 550

🌐 www.afiti.com

🌐 www.licof.com



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>	CEMBRIT HOLDING A/S Sohngaardsholmsvej 2, PO Box 750, 9100 Aalborg, Denmark
Laboratorio emisor: <i>Issuer Laboratory:</i>	AFITI-LICOF Organismo notificado nº: 1168 <i>Notified body Nr</i>
Producto: <i>Product :</i>	Cembrit Patina son planchas planas de fibrocemento en autoclave, producidas con cemento gris, con una densidad media de 1350 kg/m ³ . Las planchas planas se hidrofobizan en ambos lados, la base está pigmentada, lo que constituye los colores. <i>Cembrit Patina is autoclaved Fibre cement flat sheets, produced with grey cement, with an average density of 1350 kg/m³. The flat sheets are hydrophobized on both sides, the baseboard is pigmented which constitutes the colours.</i> Fabricante Cembrit Kft <i>Manufacturer :</i> Béscí út 7 2536 Nyergesújfalu, 2536 Hungary Referencia: Según información incluida en página 5 de 6 (Tabla 1) <i>Reference : Information included on page 5 of 6 (table 1)</i>
Informe de Clasificación nº: <i>Classification Report Nr:</i>	3234T17-2.R2
	Fecha de emisión: 14-sep-17 <i>Date of issue : 14th-Sep-17</i>



Contenido del informe - *Content of the report*

1.- Objeto del informe <i>Aim of the report</i>	Página 3 Page 3
2.- Detalles del producto objeto de clasificación <i>Details of classified product</i>	Página 3 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 3 Page 3
4.- Clasificación y campo de aplicación <i>Classification and field of application</i>	Página 5 Page 5
5.- Limitaciones <i>Limitations</i>	Página 6 Page 6

El presente Informe de Clasificación nº 3234T17-2.R2 anula y sustituye al Informe de Clasificación nº 3234T17-2.R1

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

This Classification Report nº 3234T17-2.R2 supersedes the Classification Report nº 3234T17-2.R1

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 planchas planas de fibrocemento en autoclave, producidas con cemento gris, con una densidad media de 1350 kg/m³. Las planchas planas se hidrofobizan en ambos lados, la base está pigmentada, lo que constituye los colores, 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 autoclaved fibre cement flat sheets, produced with grey cement, with an average density of 1350 kg/m³. The flat sheets are hydrophobized on both sides, the baseboard is pigmented which constitutes the colour 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 6 (Tabla 1) se define como planchas planas de fibrocemento en autoclave, producidas con cemento gris, con una densidad media de 1350 kg/m³. Las planchas planas se hidrofobizan en ambos lados, la base está pigmentada, lo que constituye los colores según la especificación técnica correspondiente.

The product family defined by applicant according information included in page 5 of 6 (Table 1) is defined as autoclaved fibre cement flat sheets, produced with grey cement, with an average density of 1350 kg/m³. The flat sheets are hydrophobized on both sides, the baseboard is pigmented which constitutes the colours 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 Organismo notificado nº: Notified body Nr: 1168	CEMBRIT HOLDING A/S Sohngaardsholmsvej 2, PO Box 750, 9100 Aalborg, Denmark	Nº/ Nr: 3234T17.R2 F. emisión: 14-sep-17 Date of issue: 14 th -Sep-17 F ensayo: 07-jul-17 y 28-jul-17 Test date: 07 th -Jul-17 and 28 th -Jul-17	UNE-EN 13823:2012+A1:2016	Ver www.cembrit.com para información o manual de instalación. See www.cembrit.com for information or installation manual.
		Nº/ Nr: 3234T17.R2 F ensayo: 29-jun-17 Test date: 29 th -Jun-17	UNE-EN 1716:2011	

Resultados de ensayo – Test results

 Informe de ensayo nº 3234T17.R2
 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	4,06	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)		12,5	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	1,3765	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 Organismo notificado nº: <i>Notified body Nr:</i> 1168	CEMBRIT HOLDING A/S Sohngaardsholmsvej 2, PO Box 750, 9100 Aalborg, Denmark	Nº: EXAP-3234T17.R2 F. emisión: 14 sep 17 <i>Date of issue: 14th-Sep-17</i>	- UNE-EN 15725:2011 - IER 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-

Gama de productos <i>Product family</i>	
Tipo de producto <i>Type of product</i>	Cembrit Patina son planchas planas de fibrocemento en autoclave, producidas con cemento gris, con una densidad media de 1350 kg/m ³ . Las planchas planas se hidrófobizan en ambos lados, la base está pigmentada, lo que constituye los colores. <i>Cembrit Patina is autoclaved Fibre cement flat sheets, produced with grey cement, with an average density of 1350 kg/m³. The flat sheets are hydrophobized on both sides, the baseboard is pigmented which constitutes the colours.</i>
Color <i>Colour</i>	Resultados válidos para cualquier color <i>Results valid for all colours</i>
Sustrato <i>Substrate</i>	Sustratos de tablero de partículas sin tratamiento retardador al fuego con densidad igual o superior a 510 kg/m ³ . Entre el material de fibrocemento y el sustrato existe una cámara de aire de hasta 40 mm de espesor. Sustratos en base madera y también sustratos con una euroclase A1 ó A2-s1,d0. <i>Substrates of particle board, not fire retardant treatment with density equal or higher to 510 kg/m³. Between the fibre cement material and the substrate exist an air gap until 40 mm of thickness. Substrates in wood bases and 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 planchas planas de fibrocemento en autoclave, producidas con cemento gris, con una densidad media de 1350 kg/m³. Las planchas planas se hidrófobizan en ambos lados, la base está pigmentada, lo que constituye los colores (ver Tabla 1) presenta la siguiente clasificación:

Product family of autoclaved Fibre cement flat sheets, produced with grey cement, with an average density of 1350 kg/m³. The flat sheets are hydrophobized on both sides, the baseboard is pigmented which constitutes the colours (see table 1) 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 el informe técnico EXAP nº EXAP-3234T17.R2, la gama de productos (ver tabla 1), tiene el siguiente campo de aplicación.

According to Technical Report EXAP nr. 3234T17.R2, 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>	Cembrit Patina son planchas planas de fibrocemento en autoclave, producidas con cemento gris, con una densidad media de 1350 kg/m ³ . Las planchas planas se hidrófobizan en ambos lados, la base está pigmentada, lo que constituye los colores. <i>Cembrit Patina is autoclaved Fibre cement flat sheets, produced with grey cement, with an average density of 1350 kg/m³. The flat sheets are hydrophobized on both sides, the baseboard is pigmented which constitutes the colours.</i>
– Color <i>colour</i>	Resultados válidos para cualquier color <i>Results valid for all colours</i>
– Sustrato <i>Substrate</i>	Sustratos de tablero de partículas sin tratamiento retardador al fuego con densidad igual o superior a 510 kg m ³ . Entre el material de fibrocemento y el sustrato existe una cámara de aire de hasta 40 mm de espesor. Sustratos en base madera y también sustratos con una euroclase A1 ó A2-s1,d0. <i>Substrates of particle board, not fire retardant treatment with density equal or higher to 510 kg/m³. Between the fibre cement material and the substrate exist an air gap until 40 mm of thickness.</i> <i>Substrates in wood bases and 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, 14 de septiembre de 2017

Toledo, 14th of Septiembre 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