



Classification Report

from

AFITI-LICOF

Marlon CST Longlife, 6mm, triple-wall (clear & grey)

by

BRETT MARTIN LTD

Classification by: EN 13501-1: 2018

Reference: 3882T19-2

Classification: B-s1, d0



AFITI
LICOF

Centro de Ensayos e
Investigación del Fuego
Center for Fire Testing and Research

Nº/Nr: 3882T19-2

Página 1 de 6

Page 1 of 6

Asociación para el Fomento de la Investigación y la Tecnología de la Seguridad contra Incendios
Association for the Promotion of Research and Fire Safety Technology

Informe de Clasificación

Classification Report

Laboratorio de Reacción al Fuego

Reaction to Fire Laboratory

SOLICITANTE:

APPLICANT:



BRETT MARTIN, Ltd.

CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN NORMA

EN 13501-1:2018

REACTION TO FIRE CLASSIFICATION ACCORDING TO STANDARD

EN 13501-1:2018.

- **Material:** Policarbonato celular ondulado
Material: *Corrugated multiwall polycarbonate*
- **Fabricante:** Brett Martin, Ltd.
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 Estrechillo, 8
HEAD OFFICE & LABORATORIES E-28500 Arganda del Rey - Madrid (Spain)

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

+34 902 112 942
+34 918 713 524
+34 901 706 587
licof@afiti.com
www.afiti.com

**CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN
NORMA EN 13501-1:2018
REACTION TO FIRE CLASSIFICATION ACCORDING TO EN 13501-1:2018 STANDARD**

Solicitante: **BRETT MARTIN, Ltd.**
Applicant : 24, Roughfort Road, Newtownabbey, Co. Antrim
BT36 4RB, Reino Unido /United Kingdom

Laboratorio emisor: **AFITI-LICOF**
Issuer Laboratory: Organismo notificado nº: 1168
Notified body Nr

Producto: Policarbonato celular ondulado
Product : Corrugated multiwall polycarbonate

Fabricante Brett Martin, Ltd.
Manufacturer :

Referencia: Según información incluida en página 5 de 6 (Tabla 1)
Reference : Information included on page 5 of 6 (table 1)

Informe de Clasificación nº: **3882T19-2**
Classification Report Nr:

Fecha de emisión: 07-oct-19
Date of issue : 07th-Oct-19



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 4
que se basa la clasificación. <i>Reports and test results in support of this classification</i>	<i>Page 4</i>
4.- Clasificación y campo de aplicación	Página 6
<i>Classification and field of application</i>	<i>Page 6</i>
5.- Limitaciones	Página 7
<i>Limitations</i>	<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 policarbonato celular ondulado de acuerdo con los procedimientos establecidos en la norma EN 13501-1:2018 “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 corrugated multiwall polycarbonate by the applicant on the basis of the procedures established in EN 13501-1:2018 “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 policarbonato celular ondulado según la especificación técnica correspondiente.

The product family defined by applicant according information included in page 5 of 6 (Table 1) is defined as corrugated multiwall polycarbonate 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	BRETT MARTIN, Ltd. 24, Roughfort Road, Newtownabbey, Co. Antrim BT36 4RB, Reino Unido /United Kingdom	Nº/ Nr: 3882T19 F. emisión: 07-oct-19 <i>Date of issue: 07th-Oct-19</i> F ensayo: 20-sep-19 y 25-sep-19 <i>Test date: 20th-Sep-19 and 25th-Sep-19</i>	UNE-EN 13823:2012+A1:2016	Lucernarios, acristalamiento vertical, pantallas y particiones, revestimiento, edificios agrícolas, invernaderos comerciales, centros de jardinería. <i>Rooflights, Vertical Glazing, Screens & Partitions, Cladding, Buildings, Greenhouses, Centres.</i>
		F ensayo: 01-oct-19 <i>Test date: 01st-Oct-19</i>	UNE-EN ISO 11925-2:2011	

Resultados de ensayo – Test results
Informe de ensayo nº 3882T19
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+A1:2016 S.B.I.	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	1	2,45	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)		0,2	No aplicable <i>Non applicable</i>
	SMOGRA (m ² /s ²)		0,66	No aplicable <i>Non applicable</i>
	TSP _{600 s} (m ²)		16,6	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	F _s ≤ 150 mm	1		
Exposición = 30 s <i>Esposure =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

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	BRETT MARTIN, Ltd. 24, Roughfort Road, Newtownabbey, Co. Antrim BT36 4RB, Reino Unido /United Kingdom	Nº: EXAP-3882T19 F. emisión:07-oct-19 <i>Date of issue:</i> 07 th -Oct-19	- UNE-EN 15725:2011

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>	Policarbonato celular ondulado <i>Corrugated multiwall polycarbonate.</i>
Color <i>Colour</i>	[Transparente y gris] <i>[Clear and grey]</i>
Cámara de aire <i>Air gap</i>	Resultados válidos para cámaras de aire y panel autoportante. <i>Results valid for air gaps and self-supported panel</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 EN 13501-1:2018.

Reaction to Fire classification according to EN 13501-1:2018 standard

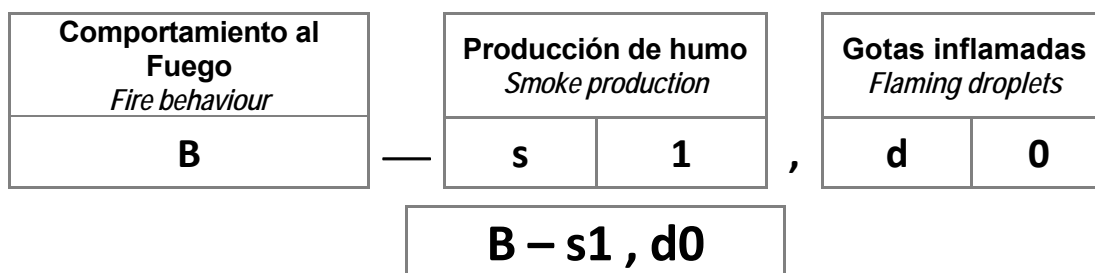
 4.2.- CLASIFICACIÓN – CLASSIFICATION

La gama de productos de policarbonato celular ondulado (ver Tabla 1) presenta la siguiente clasificación:

Product family of corrugated multiwall polycarbonate (see table 1) reaches the following classification:



Clasificación de la Reacción al Fuego – Reaction to fire classification



4.3.- CAMPO DE APLICACIÓN – FIELD OF APPLICATION

Según lo establecido en el informe técnico EXAP nº EXAP-3882T19, la gama de productos (ver tabla 1), tiene el siguiente campo de aplicación.

According to Technical Report EXAP nr. 3882T19, 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.

<i>Característica/Propiedad</i> <i>Characteristic/Property</i>	<i>Variación permitida</i> <i>Range allowed</i>
– Tipo de producto <i>Kind of product</i>	Policarbonato celular ondulado <i>Corrugated multiwall polycarbonate.</i>
– Color <i>colour</i>	[Transparente y gris] <i>[Clear and grey]</i>
– Cámara de aire <i>Air gap</i>	Resultados válidos para cámaras de aire y panel autoportante. <i>Results valid for air gaps and self-supported panel</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, 07 de octubre de 2019

Toledo, 07th of Octubre of 2019



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