



**Classification report**

from

**AFITI-LICOF**

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

by

**BRETT MARTIN PLASTIC SHEETS**

**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 :* 07<sup>th</sup>-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>
<b>AFITI-LICOF</b> Pol. Ind. Sta. M <sup>a</sup> de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007-TOLEDO  Organismo notificado nº: Notified body Nr: <b>1168</b>	<b>BRETT MARTIN, Ltd.</b> 24, Roughfort Road, Newtownabbey, Co. Antrim BT36 4RB, Reino Unido /United Kingdom	Nº/ Nr: <b>3882T19</b>  F. emisión: 07-oct-19 <i>Date of issue:</i> 07 <sup>th</sup> -Oct-19  F ensayo: 20-sep-19 y 25-sep-19 <i>Test date: 20<sup>th</sup>-Sep-19 and 25<sup>th</sup>-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 &amp; Partitions, Cladding, Buildings, Greenhouses, Centres.</i>
		F ensayo: 01-oct-19 <i>Test date: 01<sup>st</sup>-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 <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	1	2,45	No aplicable <i>Non applicable</i>
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (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 <sub>600s</sub> (MJ)		0,2	No aplicable <i>Non applicable</i>
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )		0,66	No aplicable <i>Non applicable</i>
	TSP <sub>600 s</sub> (m <sup>2</sup> )		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 <sub>s</sub> ≤ 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>
<b>AFITI-LICOF</b> Pol. Ind. Sta. M <sup>a</sup> de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007 – TOLEDO Organismo notificado nº <i>Notified body Nr:</i> <b>1168</b>	<b>BRETT MARTIN, Ltd.</b> 24, Roughfort Road, Newtownabbey, Co. Antrim BT36 4RB, Reino Unido /United Kingdom	Nº: <b>EXAP-3882T19</b> F. emisión:07-oct-19 <i>Date of issue:</i> 07 <sup>th</sup> -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>
<b>Tipo de producto</b> <i>Type of product</i>	Policarbonato celular ondulado <i>Corrugated multiwall polycarbonate.</i>
<b>Color</b> <i>Colour</i>	[Transparente y gris] <i>[Clear and grey]</i>
<b>Cámara de aire</b> <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*

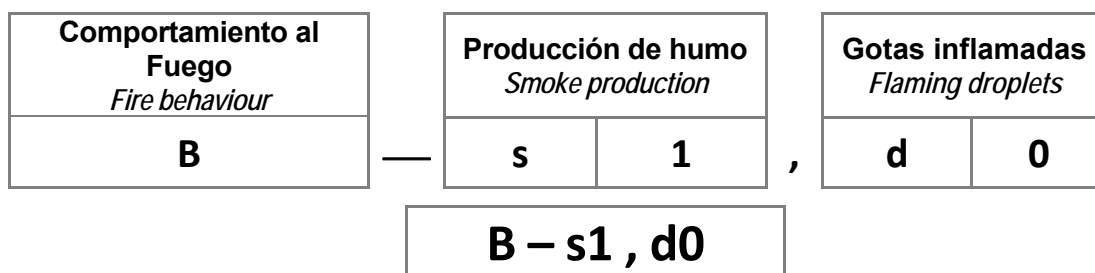
 4.2.- CLASIFICACIÓN – CLASSIFICATION

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, 07<sup>th</sup> 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*