



Classification report

Marlon FSX 2mm – 5mm

by

BRETT MARTIN LTD.

CSI S.p.A

Classification Standard: EN13501-1

Test Methods: EN13823, EN11925-2

Reference: DC01/CL/001F06

Classification: B, s1, d0



CSI
Certificazione e Testing

CSI S.p.A.
Sede Legale - Uffici - Laboratori:
V.le Lombardia, 20
20021 BOLLATE (MI)
Tel. 0238330.1
Fax 023503940
www.csi-spa.com

R.E.A. 1466310
Registro Imprese 352168/8620/18
C.F./P.I.: 11360160151 IT
Cap. Soc. € 1.040.000

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE CLASSIFICATION REPORT DC01/CL/001F06

Rapporto di classificazione di reazione al fuoco del prodotto

Reaction to fire classification report of product: **MARLON FSX**

Descrizione

Description: **Vedi pag. 2 / see page 2**

Per conto di

On behalf of: **BRETT MARTIN Ltd**

Indirizzo

Address: **24 Roughfort Road
Mallusk, Co Antrim – UK**

Norma tecnica: **EN 13501-1 - Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi da costruzione - Parte 1:
Classificazione sulla base dei dati di prova derivati da prove di reazione al fuoco**

*Technical standard: EN 13501-1 Fire classification of construction products and building elements -
Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests*

Data / Date **01.06.2006**



1. DATI GENERALI / GENERAL DATA :

Identificazione delle norme di riferimento / *Standard reference identification:*

- EN 13501 - 1 - Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione sulla base dei dati di prova derivati da prove di reazione al fuoco
- EN 13501-1 *Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests.*
- EN ISO 11925 - 2 Prove di reazione al fuoco prodotti edilizi - parte 2 - innesco quando soggetto al diretto contatto della fiamma
- EN ISO 11925 - 2 *Reaction to fire tests for building products - part. 2 -ignitability when subjected to direct impingement of flame.*
- EN 13823 Prove di reazione al fuoco prodotti edilizi - Prodotti edilizi escluse le pavimentazioni esposti ad un attacco termico di un singolo elemento in combustione
- EN 13823 *Reaction to fire tests for building products _ Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item.*

2. IDENTIFICAZIONE DELLE PROCEDURE / PROCEDURES IDENTIFICATION

- Procedura normalizzata / *Standard procedure* :: SI / YES
- Controllo calcoli e trasferimento dati / *Calculation and data transfer check*: SI / YES

3. DETTAGLI DEL PRODOTTO CLASSIFICATO / DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

3.1 Natura e impiego / *Nature and end use application* :

Il prodotto **MARLON FSX** è definito come una lastra piana in polycarbonato La sua classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:

*The product **MARLON FSX** is defined as a Flat polycarbonate sheet Its classification is valid for the following end use application(s):*

- Parete – elemento disposto a coltello
- Wall – Self standing wall
- Soffitto – Non in aderenza ad elementi incombustibili
- Ceiling – Not in contact with non combustible materials

3.2 Descrizione / *Description*:

Il prodotto **MARLON FSX** è compiutamente descritto nei rapporti di prova in sussidio della classificazione elencati in 5.1

*The product **MARLON FSX** is fully described in the test reports in support of the classification listed in 5.1.*

4. DICHIARAZIONI / DECLARATIONS

- Questo rapporto di classificazione definisce la classificazione assegnata al prodotto indicato in copertina secondo le procedure stabilite nella norma EN 13501-1 /
- *This classification report defines the classification assigned to the product mentioned on the cover in accordance with the procedures given in EN 13501-1.*
- I risultati di prova contenuti nel presente rapporto di classificazione si riferiscono esclusivamente al campione provato
- *Test results contained in this classification report relate only to the specimens tested.*
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile di Laboratorio

The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the Managing Director.



5. RAPPORTI DI PROVA E RISULTATI DI PROVA IN SUPPORTO DI QUESTA CLASSIFICAZIONE

TEST REPORTS AND TEST RESULTS IN SUPPORT OF THIS CLASSIFICATION

5.1 Rapporti di prova / test reports

Nome del laboratorio / Name of laboratory	Nome del Committente / Name of sponsor	Numero di Identificazione del rapporto di prova / Test report ref. No.	Metodo di prova / test method
CSI S.p.A.	BRETT MARTINN Ltd.	DC01/276F06	EN 13823
CSI S.p.A.	BRETT MARTINN Ltd.	DC01/277F06	EN ISO 11925-2
CSI S.p.A.	BRETT MARTINN Ltd.	DC01/278F06	EN 13823
CSI S.p.A.	BRETT MARTINN Ltd.	DC01/279F06	EN ISO 11925-2

5.2 Risultati di prova per prodotti da costruzione esclusi i pavimenti

Test results for construction products except floorings

Metodo di prova Test method	Parametro Parameter	Numero di prove Number of tests	Risultati / Results	
			Parametri continui media / Continuous parameter average [m]	Parametri di conformità / Compliance parameter
EN ISO11925-2 2 mm sheet				
Attacco della fiamma in superficie Surface flame attack Applicazione 30 s / 30 s exposure	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	6	(-)	S / Y
Attacco della fiamma all'estremità Edge flame attack Applicazione 30 s / 30 s exposure	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	6	(-)	S / Y
Gocce/parti accese / Flamig droplets/particle	Innesco della carta da filtro/ Ignition of the filter paper	12	(-)	S / Y
5 mm sheet				
Attacco della fiamma in superficie Surface flame attack Applicazione 30 s / 30 s exposure	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	6	(-)	S / Y
Attacco della fiamma all'estremità Edge flame attack Applicazione 30 s / 30 s exposure	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	6	(-)	S / Y
Gocce/parti accese / Flamig droplets/particles s	Innesco della carta da filtro/ Ignition of the filter paper	12	(-)	S / Y



Metodo di prova <i>Test method</i>	Parametro <i>Parameter</i>	Numero di prove <i>Number of tests</i>	Risultati / <i>Results</i>	
			Parametri continui media <i>Continuous parameter average [m]</i>	Parametri di conformità <i>Compliance parameter</i>
EN 13823 2 mm sheet 5 mm sheet	FIGRA _{0,2MJ}	3	24,1	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		21,1	(-)
	LFS < Edge		(-)	N / N
	THR _{600s} [MJ]		1,9	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]	3	0	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		27,1	(-)
	Gocce/parti accese <i>Flaming droplets/particles</i>	3	(-)	N / N
	FIGRA _{0,2MJ}	3	49,9	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		44,0	(-)
	LFS < Edge		(-)	N / N
	THR _{600s} [MJ]		5,6	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]	3	5,1	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		48,1	(-)
	Gocce/parti accese <i>Flaming droplets/particles</i>	3	(-)	N / N



6. CLASSIFICAZIONE E CAMPO DIRETTO DI APPLICAZIONE CLASSIFICATION AND DIRECT FIELD OF APPLICATION

6.1 Riferimenti e campo diretto di applicazione / Reference and direct field of application

Questa classificazione è stata condotta conformemente alla clausola 8.2 della EN 13501-1:2002.
This classification has been carried out in accordance with clause 8.2 of EN 13501-1: 2002.

6.2 Classificazione / Classification

Il prodotto **MARLON FSX** in relazione al suo comportamento alla reazione al fuoco è classificato:
The product MARLON FSX in relation to its fire reaction behaviour is classified.

B

La classificazione aggiuntiva in relazione allo sviluppo di fumo è:
The additional classification in relation to smoke production is:

s1

La classificazione aggiuntiva in relazione alle gocce/particelle accese è:
The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:

d0

Il formato per la classificazione di reazione al fuoco per i prodotti da costruzione eccetto i pavimenti è la seguente:

The format of the reaction to fire classification for construction products except flooring is:

Comportamento al fuoco <i>Fire behaviour</i>		Sviluppo di fumo <i>Smoke production</i>			Parti infiammate <i>Flaming droplets</i>	
B	-	s	1	-	d	0

6.3 Campo di applicazione / Field of application

Questa classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego /
This classification is valid for the following end use conditions:

– Senza supporto / appoggio
Without support / backing

– Con cavità
With gap

– Tipo di fissaggio: nessuno
Type of fixings: none



Questa classificazione è anche valida, per i seguenti parametri del prodotto /
This classification is also valid, for the following product parameters:

- Spessore da 2 a 5 mm
Thickness from 2 to 5 mm
- Colore trasparente
Colour clear
- Densità 1,8 g/cm³
Densità 1,8 g/cm³

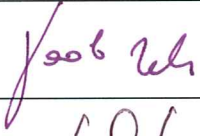
7. LIMITAZIONI / LIMITATIONS

7.1 Restrizioni / Restrictions

Questo rapporto di prova è valido sino alla data 01.06.2011.
This classification report is valid until 01.06.2011.

7.2 Avvertimento / Warning

Questo documento non rappresenta un'approvazione di tipo od una certificazione del prodotto
This document does not represent type approval or certification of the product.

Rapporto/ report	Nome / Name	Firma / Signature (*)	Data / Date
Preparato da / Prepared by	Ing. P. Mele		01.06.2006
Approvato da / Reviewed by	Ing. P. Cau		01.06.2006