



Classification report

from

Laboratoire National de Metrologie et d'Essai.

Marlon FSX 2-5mm, clear

by

BRETT MARTIN PLASTIC SHEETS

Classification by NF EN 13501-1 + A1:2013

Reference: P189635 – DE/6

Classification: B-s1, d0

Dossier P189635 - Document DE/6 - Page 1/8
File P189635 - Document DE/6- Page 1/8

CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU
CONFORMEMENT A LA NF EN 13501-1+A1 : 2013
CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE
IN ACCORDANCE WITH NF EN 13501-1+A1 : 2013

Commanditaire
Sponsor

Brett Martin Ltd.
24, Roughfort Road, Newtownabbey, Co. Antrim,
BT36 4RB,
United Kingdom

Elaboré par
Prepared by

Laboratoire national de métrologie et d'essais
Laboratoire de Trappes
29 avenue Roger Hennequin
78197 TRAPPES CEDEX
France

Nom du produit
Product name

Marlon FSX, 2-5 mm

N° de rapport de classement P189635
Classification report No

Numéro d'émission
Issue number

DE/6

Date d'émission
Date of issue

02/04/2019
04/02/2019

Ce rapport de classement comprend 8 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.

This classification report consists of 8 pages and may only be used or reproduced in its entirety.

1. INTRODUCTION *INTRODUCTION*

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à Marlon FSX, 2-5 mm conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1+A1 : 2013.

This classification report defines the classification assigned to Marlon FSX, 2-5 mm in accordance with the procedures given in NF EN 13501-1+A1 : 2013.

2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE *DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT*

2.1. GENERALITES *GENERAL*

Le produit, Marlon FSX, 2-5 mm est défini comme (NF EN 16240 - Plaques d'éclairage pleines planes en polycarbonate (PC) pour usage intérieur ou extérieur dans les toitures, bardages et plafonds).

The product Marlon FSX, 2-5 mm, is defined as a (NF EN 16240 - Light transmitting flat solid polycarbonate (PC) sheets for internal and external use in roofs, walls and ceilings).

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT *PRODUCT DESCRIPTION*

Le produit, Marlon FSX, 2-5 mm, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

The product, Marlon FSX, 2-5 mm is described below or is described in the test reports provided in support of classification listed in 3.1.

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on next page

Nom et adresse du demandeur : <i>(Sponsor's name and address)</i>	BRETT MARTIN LTD 24 Roughfort Road Newtownabbey, Co. Antrim BT36 4RB Royaume Uni / <i>United Kingdom</i>
Référence commerciale : <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	Marlon FSX, 2-5 mm
Composition sommaire : <i>(Summary composition)</i>	Plaque de polycarbonate alvéolaire - Sept parois + couche UV <i>Multi-wall polycarbonate sheet – Seven walls and UV layer</i>
Masse surfacique: <i>(Mass per unit square meter)</i>	1,2 g/m ² (Couche UV/ <i>UV layer</i> : 1.2 g/m ²) (Résine/ <i>Resin</i> : 1.2 g/m ²) (Couche UV/ <i>UV layer</i> : 1.2 g/m ²)
Epaisseur: <i>(Thickness)</i>	2 mm – 5 mm (Couche UV/ <i>UV layer</i> : 35µm) (Résine/ <i>Resin</i> : 2 -5 mm) (Couche UV/ <i>UV layer</i> : 35µm)
Couleur : <i>(Colour)</i>	Transparent <i>Clear</i>
Condition finale d'utilisation : <i>(End use condition)</i>	Plaques d'éclairage pleines planes en polycarbonate (PC) pour usage intérieur ou extérieur dans les toitures, bardages et plafonds <i>Light transmitting flat solid polycarbonate (PC) sheets for internal and external use in roofs, walls and ceilings</i>

Informations transmises par le demandeur.
Information given by the sponsor.

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on next page

3. RAPPORTS D'ESSAI & RÉSULTATS D'ESSAI EN APPUI DE CE CLASSEMENT
TEST REPORTS & TEST RESULTS IN SUPPORT OF CLASSIFICATION

3.1. RAPPORTS D'ESSAI
TEST REPORTS

Nom du laboratoire <i>Laboratory name</i>	Nom du commanditaire <i>Sponsor name</i>	N° du rapport <i>Report n°</i>	Méthode d'essai et date/règles du domaine d'application et date <i>Test method and date/rules of scope and date</i>
LNE	Brett Martin Ltd. 24, Roughfort Road, Newtownabbey, Co. Antrim, BT36 4RB, United Kingdom	P189635 - DE/4	NF EN ISO 11925-2 (2013)
LNE	Brett Martin Ltd. 24, Roughfort Road, Newtownabbey, Co. Antrim, BT36 4RB, United Kingdom	P189635 - DE/2	NF EN 13823 : 2015
LNE	Brett Martin Ltd. 24, Roughfort Road, Newtownabbey, Co. Antrim, BT36 4RB, United Kingdom	P189635 - DE/5	NF EN 13823 : 2015

L'ensemble des essais reportés ci-dessus ont été réalisés par un laboratoire accrédité selon les exigences de la norme EN ISO 17025.

All the tests reported above have been carried out by an accredited laboratory in agreement with the requirements of EN ISO 17025 standard.

3.2. RESULTATS D'ESSAI
TEST RESULTS

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Produit (usine) <i>Product factory</i>	Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats / <i>Results</i>	
				Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter Average (m)</i>	Conformité avec les paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	Marlon FSX 2 mm	6	Temps d'exposition du brûleur 15 s <i>Flame application time 15s</i> Fs <= 150mm	-	-
			Temps d'exposition du brûleur 30 s <i>Flame application time 30s</i> Fs <= 150mm	-	Conforme <i>Compliant</i>
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets</i> <i>Ignition of the filter paper</i>	-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN 13823	Marlon FSX 2 mm	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	13,4	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	12,5	-
			LFS	-	Conforme <i>Compliant</i>
			THR 600s (MJ)	1,3	-
			SMOGRA (m²/s²)	5,8	-
			TSP 600s (m²)	51,0	-
			FDP <= 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>
			FDP > 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>

(-) signifie : non applicable
means : no applicable

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Produit (usine) <i>Product factory</i>	Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats / <i>Results</i>	
				Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter Average (m)</i>	Conformité avec les paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	Marlon FSX 5 mm	6	Temps d'exposition du brûleur 15 s <i>Flame application time 15s</i> Fs <= 150mm	-	-
			Temps d'exposition du brûleur 30 s <i>Flame application time 30s</i> Fs <= 150mm	-	Conforme <i>Compliant</i>
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets Ignition of the filter paper</i>	-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN 13823	Marlon FSX 5 mm	1	FIGRA 0,2MJ (W/s)	24,5	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	24,5	-
			LFS	-	Conforme <i>Compliant</i>
			THR 600s (MJ)	1,8	-
			SMOGRA (m²/s²)	9,8	-
			TSP 600s (m²)	74,5	-
			FDP <= 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>
			FDP > 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>

4. CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION *CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION*

4.1. REFERENCE DE CLASSEMENT *REFERENCE OF CLASSIFICATION*

Le présent classement a été effectué conformément à la NF EN 13501-1+A1 : 2013.
This classification has been carried out in accordance with NF EN 13501-1+A1 : 2013.

4.2. CLASSEMENT *CLASSIFICATION*

Le produit, Marlon FSX, 2-5 mm a été classé en fonction de son comportement au feu :
The product, Marlon FSX, 2-5 mm, in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

B

Le classement supplémentaire en relation avec la production de fumée est :
The additional classification in relation to smoke production is:

s1

Le classement supplémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est :
The additional classification in relation to flaming droplets particles is:

d0

Le format du classement de réaction au feu pour les produits de construction, à l'exception des revêtements de sol et des produits d'isolation thermique pour conduites linéaires est :
The format of the reaction to fire classification for construction products excluding flooring and linear pipe thermal insulation products is:

Comportement au feu <i>Fire behaviour</i>	Production de fumées <i>Smoke production</i>	Gouttes enflammées <i>Flaming droplets</i>
B	s1	d0

C'est-à-dire, B-s1,d0
i.e.

Classement de réaction au feu : <i>Reaction to fire Classification :</i>	B-s1,d0
--	----------------

Pour déclarer le classement, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.
To state the classification, the uncertainty associated with the result has not been explicitly taken into account.

4.3. DOMAINE D'APPLICATION
FIELD OF APPLICATION

Le présent classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit :
This classification is valid for the following product parameters:

- le classement est valable pour les produits cités en § 2.2 ou formulés de manière strictement identique dans le site de production cité.
- the classification is valid for the products mentioned in § 2.2 or strictly stipulated in the quoted production site.
- Toutes épaisseurs de 2mm à 5mm.
- All thickness from 2 mm to 5mm.

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finales suivantes :
The classification is valid for the following end use conditions:

- sans substrat,
- without substrate,
- ou avec substrat classé A1 ou A2 et une lame d'air de 200 mm minimum,
- or with substrate classified A1 or A2 and a minimum airgap of 200 mm,

5. LIMITATIONS
LIMITATIONS

Le présent document de classement n'est pas une approbation, ni une certification de type produit.
This classification document does not represent type approval or certification of the product.

Trappes, le 02 avril 2019

La responsable technique



Myriam MOKRANI