



Classification report

from

Laboratoire National de Metrologie et d'Essai.

Marlon ST Longlife, 10mm, four-wall.

by

BRETT MARTIN PLASTIC SHEETS

Classification by NF EN13501-1 +A1:2013

Reference: P144614

Classification: B-s1,d0



Le progrès, une passion à partager

LABORATOIRE DE TRAPPES
29 avenue Roger Hennequin - 78197 Trappes Cedex
Tél. : 01 30 69 10 00 - Fax : 01 30 69 12 34

Dossier P144614 - Document DE/3 - Page 1/7
File P144614 - Document DE/3 - Page 1/7

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 <i>Sponsor</i>	BRETT MARTIN LTD 24 Roughfort Road Mallusk Newtownabbey, County Antrim BT36 4RB NORTHERN IRELAND
Elaboré par <i>Prepared by</i>	Laboratoire national de métrologie et d'essais Laboratoire de Trappes 29 avenue Roger Hennequin 78197 TRAPPES CEDEX France
N° de l'organisme notifié <i>Notified Body No</i>	Notification par l'Etat Français auprès de la Commission Européenne sous le N° 0071
Nom du produit <i>Product name</i>	MARLON ST LONGLIFE
N° de rapport de classement <i>Classification report No</i>	P144614
Numéro d'émission <i>Issue number</i>	DE/3
Date d'émission <i>Date of issue</i>	08/09/2015 2015/09/08

cofrac



ESSAIS

Accréditation
N° 1-0006
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

Ce rapport de classement comprend 7 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.

This classification report consists of 7 pages and may only be used or reproduced in its entirety.

Laboratoire national de métrologie et d'essais

Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00
Fax : 01 40 43 37 37 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Siret : 313 320 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 320 244
Barclays Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7267 4010 170 BIC : BARCFRPP

1. INTRODUCTION
INTRODUCTION

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à MARLON ST LONGLIFE conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1+A1 : 2013.

This classification report defines the classification assigned to MARLON ST LONGLIFE 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 ST LONGLIFE, est défini comme (EN 16153 - Plaques d'éclairage multiparois et planes en polycarbonate (PC) pour usage intérieur dans les toitures, bardages et plafonds - Exigences et méthodes d'essai).

The product, MARLON ST LONGLIFE, is defined as a (EN 16153 - Light transmitting flat multiwall polycarbonate (PC) sheets for internal and external use in roofs, walls and ceilings - Requirements and tests methods).

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT
PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, MARLON ST LONGLIFE, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

The product, MARLON ST LONGLIFE, 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 Mallusk Newtownabbey, County Antrim BT36 4RB NORTHERN IRELAND
Référence commerciale : <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	MARLON ST LONGLIFE
Composition sommaire : <i>(Summary composition)</i>	Plaque de polycarbonate multiparous (quatre parois), revêtue d'une couche UV. <i>Multi wall (four walls) polycarbonate sheet, coating with UV layer.</i>
Masse surfacique : <i>(Mass per unit square meter)</i>	1700 g/m ²
Epaisseur de la couche UV : <i>(Thickness of UV layer)</i>	35 µm
Epaisseur testée : <i>(Thickness tested)</i>	10 mm
Couleur : <i>(Colour)</i>	Transparent <i>Clear</i>
Ignifugation (oui ou non) : <i>(Fireproofing - yes or no)</i>	Non <i>No</i>
Condition finale d'utilisation : <i>(End use condition)</i>	Plaques d'éclairage multiparous et planes en polycarbonate pour usage intérieur ou extérieur dans les toitures, bardages et plafonds <i>Light transmitting flat multiwall polycarbonate 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 Mallusk Newtownabbey, County Antrim BT36 4RB NORTHERN IRELAND	P144614 - DE/1	NF EN ISO 11925-2 (2013)
LNE	BRETT MARTIN LTD 24 Roughfort Road Mallusk Newtownabbey, County Antrim BT36 4RB NORTHERN IRELAND	P144614 - DE/2	NF EN 13823 : 2015

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

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 / Results	
				Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter Average (m)</i>	Paramètres conformité <i>Conformity parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	MARLON ST LONGLIFE	6	Temps d'exposition du brûleur 15 s <i>Flame application time 15 s</i> $F_s \leq 150 \text{ mm}$	-	Oui <i>Yes</i>
			Temps d'exposition du brûleur 30 s <i>Flame application time 30 s</i> $F_s \leq 150 \text{ mm}$	-	Oui <i>Yes</i>
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets</i> <i>Ignition of the filter paper</i>	-	Non <i>No</i>
NF EN 13823	MARLON ST LONGLIFE	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	0	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	0	-
			LFS	-	Oui <i>Yes</i>
			THR 600s (MJ)	0.2	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	0	-
			TSP 600s (m ²)	19	-
			FDP $\leq 10 \text{ s}$	-	Non <i>No</i>
			FDP $> 10 \text{ s}$	-	Non <i>No</i>

(-) signifie : non applicable
 means : no applicable

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 ST LONGLIFE, a été classé en fonction de son comportement au feu :
The product, MARLON ST LONGLIFE, 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.*

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,*
- avec protection des chants et finition avec euroclasses A2 ou mieux.
- *with protection of the edges with edge finishing of euroclass A2 or better.*

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 8 septembre 2015
Trappes, 8th of September, 2015



Le Responsable de l'essai
The Responsible for test

Guillaume LE GOFF