



Fire Test Report

European

Marlon CS

0.75-2mm Clear

Test Result/Classification: **B-s1,d0**

Test Method/Standard: **EN 13501-1**



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 / File J120760 - Document DE/12 - Page 1/8

Ce document annule et remplace le document référencé : Dossier J120760 - DE/4 du 28 septembre 2009
This document cancels and replaces the document : File J120760 – DE/4 dated on 28 September 2009

CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU CONFORMEMENT A L'EN 13501-1 : 2007

*CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE
IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1 : 2007*

Commanditaire
Sponsor

BRETT MARTIN LTD
24, Roughfort Road
Mallusk,
Co. Antrim,
N. IRELAND
BT36 4RD

Elaboré par
Prepared by

LABORATOIRE NATIONAL DE METROLOGIE ET D'ESSAIS
Laboratoire de Trappes
29, avenue Roger Hennequin
78197 TRAPPES CEDEX
FRANCE

Nom du produit
Product name

MARLON CS LONGLIFE

N° de rapport de classement J120760
Classification report No

Numéro d'émission
Issue number

DE/12

Date d'émission
Date of issue

5 ans à compter du 28 septembre 2009
5 years from the 28 September 2009

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.

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 CS LONGLIFE conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1 : 2007.
This classification report defines the classification assigned to MARLON CS LONGLIFE in accordance with the procedures given in EN 13501-1 : 2007.

2. DÉTAILS DU PRODUIT CLASSÉ / DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1. GENERALITES / GENERAL

Le produit, MARLON CS LONGLIFE, est défini comme polycarbonate.
The product, MARLON CS LONGLIFE, is defined as polycarbonate.

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT / PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, MARLON CS LONGLIFE, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.
The product, MARLON CS 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
Test report following next page

Nom et adresse du demandeur : <i>(Sponsor's name and address)</i>	BRETT MARTIN LTD 24, Roughfort Road Mallusk, Co. Antrim, N. IRELAND BT36 4RD
Référence commerciale : <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	MARLON CS LONGLIFE
Composition sommaire : <i>(Summary composition)</i>	Plaque de polycarbonate compact avec une couche de protection UV. <i>Compact polycarbonate sheet with UV protection layer.</i>
Masse volumique : <i>(Density)</i>	1200 kg/m ³
Épaisseur de la couche UV : <i>(Thickness of UV layer)</i>	(35 à 50) µm
Gamme d'épaisseurs : <i>(Thicknesses range)</i>	(0,75 à 2) 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>	Lanterneau transparent. Parois verticales, parois inclinées. <i>Transparent rooflight sheeting. Vertical wall, slopping wall.</i>

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

Suite du rapport page suivante
Test report following next page

3. RAPPORTS D'ESSAI & RESULTATS 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 d'essai <i>Test report N°</i>	Méthode d'essai <i>Test method</i>
LNE	BRETT MARTIN LTD 24, Roughfort Road Mallusk, Co. Antrim, N. IRELAND BT36 4RD	J120760 - DE/9	NF EN ISO 11925-2
LNE	BRETT MARTIN LTD 24, Roughfort Road Mallusk, Co. Antrim, N. IRELAND BT36 4RD	J120760 - DE/10	NF EN 13823
LNE	BRETT MARTIN LTD 24, Roughfort Road Mallusk, Co. Antrim, N. IRELAND BT36 4RD	J120760 - DE/11	NF EN 13823

Suite du rapport page suivante
Test report following next page

3.2. RÉSULTATS 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 CS LONGLIFE 0,75 mm et 2 mm	12	Temps d'exposition du brûleur 15 s <i>Flame application time 15 s</i> Fs <= 150 mm	-	-
			Temps d'exposition du brûleur 30 s <i>Flame application time 30 s</i> Fs <= 150 mm	-	Oui/Yes
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets Ignition of the filter paper</i>	-	Non/No

(-) signifie / means : non applicable / no applicable

Suite du rapport page suivante
Test report following next page

Méthode d'essai Test method	Produit (usine) Product (factory)	Nombre d'épreuves Number of tests	Paramètres Parameters	Résultats / Results	
NF EN 13823	MARLON CS LONGLIFE 0.75 mm	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	1	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	0	-
			LFS	-	Oui/Yes
			THR 600s (MJ)	0.4	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	0	-
			TSP 600s (m ²)	13	-
			FDP <= 10 s	-	Non/No
			FDP > 10 s	-	Non/No
NF EN 13823	MARLON CS LONGLIFE 2 mm	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	1	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	1	-
			LFS	-	Oui/Yes
			THR 600s (MJ)	0.6	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	0	-
			TSP 600s (m ²)	8	-
			FDP <= 10 s	-	Non/No
			FDP > 10 s	-	Non/No

(-) signifie / means : non applicable / no applicable

Suite du rapport page suivante
Test report following next page

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 l'EN 13501-1 : 2007.
This classification has been carried out in accordance with EN 1350-1 : 2007.

4.2. **CLASSEMENT / CLASSIFICATION**

Le produit, MARLON CS LONGLIFE, a été classé en fonction de son comportement au feu :
The product, MARLON CS 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 / i.e., **B - s1, d0**

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

Suite du rapport page suivante
Test report following next page

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 ;
- masse volumique : 1200 kg/m³ ;
- density : 1200 kg/m³ ;
- couleurs : transparent ;
- colour : clear ;
- gamme d'épaisseur : 0,75 à 2 mm.
- thickness range : 0.75 to 2 mm.

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

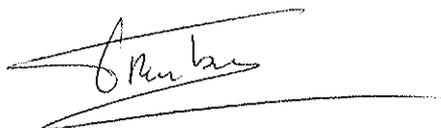
- mise en œuvre sans substrat, ou avec un substrat classé A1 ou A2 et une lame d'air de 200 mm minimum.
- without substrate, or with substrate classified A1 or A2 and a minimum airgap of 200 mm.

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.

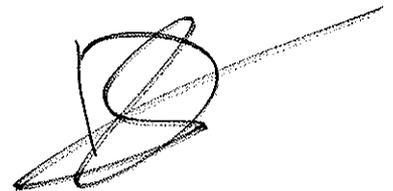
Trappes, le 06 novembre 2009
Trappes, the 2009/11/06

**La Responsable du Département
Comportement au feu et Sécurité incendie**
*The Head of Fire Behaviour
and Fire Safety Department*



Valérie RUMBAU

Le Responsable de l'essai
The Responsible for test



Alexandre DERNIAUX