



**Classification report**

from

**Laboratoire National de Metrologie et d'Essai.**

**Marvec CS, clear, 0.6-1.5mm**

by

**BRETT MARTIN PLASTIC SHEETS**

**Classification by NF EN 13501-1+A1:2013**

**Reference: P187080-DE/4**

**Classification: B-s2,d0**

**Dossier P187080 - Document DE/4 - Page 1/9**  
*File P187080 - Document DE/4 - Page 1/9*

**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, County Antrim  
BT36 4RB NORTHERN IRELAND  
Royaume Uni / *United Kingdom*

**Elaboré par**  
*Prepared by*

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

**N° de l'organisme notifié**  
*Notified Body No*

Notification par l'Etat Français auprès de la  
Commission Européenne sous le N° 0071  
*Notified by French government to EC N° 0071*

**Nom du produit**  
*Product name*

MARVEC CS

**N° de rapport de classement** P187080  
*Classification report No*

**Numéro d'émission**  
*Issue number*

DE/4

**Date d'émission**  
*Date of issue*

27/11/2018  
*2018/11/27*

Ce rapport de classement comprend 9 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.

*This classification report consists of 9 pages and may only be used or reproduced in its entirety.*

**1. INTRODUCTION**  
*INTRODUCTION*

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à MARVEC CS conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1+A1 : 2013.  
*This classification report defines the classification assigned to MARVEC CS 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, MARVEC CS, est défini comme (NF EN 1013 - Plaques d'éclairage profilées, simple paroi, en matière plastique, pour toitures, bardages et plafonds intérieurs et extérieurs).  
*The product, MARVEC CS, is defined as a (NF EN 1013 - Light transmitting single skin profiled plastics sheets for internal and external roofs, walls and ceilings).*

**2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT**  
*PRODUCT DESCRIPTION*

Le produit, MARVEC CS, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.  
*The product, MARVEC CS, 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*

<b>Nom et adresse du demandeur :</b> <i>(Sponsor's name and address)</i>	BRETT MARTIN LTD 24 Roughfort Road Newtownabbey, County Antrim BT36 4RB NORTHERN IRELAND Royaume Uni / <i>United Kingdom</i>
<b>Référence commerciale :</b> <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	MARVEC CS
<b>Composition sommaire :</b> <i>(Summary composition)</i>	Plaque rigide constituée de PVC, Stabilisants UV et additifs <i>Rigid sheet made of PVC, UV stabilizers and additives</i>
<b>Masse volumique :</b> <i>(Density)</i>	1420 kg/m <sup>3</sup> -
<b>Epaisseurs testées :</b> <i>(Thickness tested)</i>	0,6 et 1,5 mm <i>0.6 and 1.5 mm</i>
<b>Couleur :</b> <i>(Colour)</i>	Transparent <i>Colourless</i>
<b>Ignifugation (oui ou non) :</b> <i>(Fireproofing - yes or no)</i>	Non <i>No</i>
<b>Condition finale d'utilisation :</b> <i>(End use condition)</i>	Applications transmettant la lumière dans un bâtiment <i>Light transmitting applications in construction</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 & RESULTATS D'ESSAI EN APPUI DE CE CLASSEMENT**  
*TEST REPORTS & TEST RESULTS IN SUPPORT OF CLASSIFICATION*

**3.1. RAPPORTS D'ESSAI**  
*TEST REPORTS*

<b>Nom du laboratoire</b> <i>Laboratory name</i>	<b>Nom du commanditaire</b> <i>Sponsor name</i>	<b>N° du rapport</b> <i>Report n°</i>	<b>Méthode d'essai et date/règles du domaine d'application et date</b> <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 Royaume Uni	P187080 - DE/1	NF EN ISO 11925-2 (2013)
LNE	BRETT MARTIN LTD 24 Roughfort Road Mallusk Newtownabbey, County Antrim BT36 4RB NORTHERN IRELAND Royaume Uni	P187080 - DE/2	NF EN 13823 : 2015
LNE	BRETT MARTIN LTD 24 Roughfort Road Mallusk Newtownabbey, County Antrim BT36 4RB NORTHERN IRELAND Royaume Uni	P187080 - DE/3	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 (à l'exception du rapport P187080 – DE/2).

*All the tests reported above have been carried out by an accredited laboratory in agreement with the requirements of EN ISO 17025 standard (apart from the report P187080 – DE/2).*

**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 / <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	MARVEC CS - 0,6 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	-	Conforme <i>Compliant</i>
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets Ignition of the filter paper</i>	-	Conforme <i>Compliant</i>
	MARVEC CS - 1,5 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	-	Conforme <i>Compliant</i>
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets Ignition of the filter paper</i>	-	Conforme <i>Compliant</i>

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 13823	MARVEC CS 0,6mm	1	FIGRA 0,2MJ (W/s)	8	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	8	-
			LFS	-	Conforme <i>Compliant</i>
			THR 600s (MJ)	0,2	-
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	31	-
			TSP 600s (m <sup>2</sup> )	26	-
			FDP <= 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>
			FDP > 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN 13823	MARVEC CS 1,5mm	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	25	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	7	-
			LFS	-	Conforme <i>Compliant</i>
			THR 600s (MJ)	0,7	-
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	54	-
			TSP 600s (m <sup>2</sup> )	78	-
			FDP <= 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>
			FDP > 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>

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

**Suite du rapport page suivante**  
*Report to be followed on 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 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, MARVEC CS, a été classé en fonction de son comportement au feu :  
*The product, MARVEC CS, 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:*

**s2**

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:*

<b>Comportement au feu</b> <i>Fire behaviour</i>	<b>Production de fumées</b> <i>Smoke production</i>	<b>Gouttes enflammées</b> <i>Flaming droplets</i>
<b>B</b>	<b>s2</b>	<b>d0</b>

C'est-à-dire, B-s2,d0

*i.e.*

<b>Classement de réaction au feu :</b> <i>Reaction to fire Classification :</i>	<b>B-s2,d0</b>
--	----------------

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 ;*
- pour toutes épaisseurs comprises entre 0,6 et 1,5 mm  
*- all thicknesses between 0.6 and 1.5 mm*

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

- avec un lame d'air au minimum de 200 mm (au dos du produit).  
*- with an airgap of minimum 200 mm (back of product).*

**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.*

Le classement attribué au produit dans le présent rapport est approprié pour une déclaration de conformité du fabricant dans le cadre d'une attestation de conformité du système 3 et pour le marquage CE dans le cadre de la Directive Produits de construction.

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

Le fabricant a effectué une déclaration qui est archivée. Elle confirme que la conception du produit ne requiert aucun processus, aucune procédure ni étape spécifique (pas d'ajout d'ignifuges, limitation des matières organiques ni ajout de corps de remplissage) visant à améliorer la tenue au feu pour obtenir le classement atteint. Le fabricant a conclu, par conséquent, que l'attestation du système 3 est appropriée.

Le laboratoire d'essai n'a, par conséquent, joué aucun rôle dans l'échantillonnage du produit pour l'essai, bien qu'il conserve les références appropriées, fournies par le fabricant pour assurer la traçabilité des échantillons soumis à essai.

*The classification assigned to the product in this report is appropriate to a declaration of conformity by the manufacturer within the context of system 3 attestation of conformity and CE marking under the Construction Products Directive.*

*The manufacturer has made a declaration, which is held on file. This confirms that the products design requires no specific processes, procedures or stages (e.g. no addition of flame-retardants, limitation of organic content, or addition of fillers) that are aimed at enhancing the fire performance in order to obtain the classification achieved. As a consequence the manufacturer has concluded that system 3 attestation is appropriate.*

*The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references, supplied by the manufacturer, to provide for traceability of the samples tested.*

**Trappes, le 27 novembre 2018**  
*Trappes, 27 November 2018*



**Le Responsable de l'essai**  
*The Responsible for test*

**Jérôme COUETTE**