



Fire Test Certificate

European

Marvec CS Hi - Impact

1mm Clear

Test Result/Classification: **C-s3, d0**

Test Method/Standard: **EN 13501**



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 P113434 - Document DE/3 - Page 1/8
File P113434 - Document DE/3 - 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 <i>Sponsor</i>	BRETT MARTIN LTD 24 Roughfort Road Mallusk 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>	Marvec CS Hi-Impact
N° de rapport de classement <i>Classification report No</i>	P113434
Numéro d'émission <i>Issue number</i>	DE/3
Date d'émission <i>Date of issue</i>	10/09/2013 09/10/2013



Accréditation
N° 1-0600
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

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 Marvec CS Hi-Impact conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1+A1 : 2013 et NF EN 1013 : 2013.

This classification report defines the classification assigned to Marvec CS Hi-Impact in accordance with the procedures given in NF EN 13501-1+A1 : 2013 and NF EN 1013 : 2013.

2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE
DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1. GENERALITES
GENERAL

Le produit, Marvec CS Hi-Impact, 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 Hi-Impact, 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 Hi-Impact, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

The product, Marvec CS Hi-Impact, 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 County Antrim BT36 4RB NORTHERN IRELAND
Référence commerciale : <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	Marvec CS Hi-Impact
Composition sommaire : <i>(Summary composition)</i>	Plaque rigide de PVC ondulé avec modificateur de choc (hauteur nervure : 17 mm, largeur nervure : 45 mm, espace entre deux nervures : 65 mm) <i>Corrugated rigid PVC with impact modifier (height of rib : 17 mm, width : 45 mm, space between two ribs : 65 mm)</i>
Masse volumique : <i>(Density)</i>	1.40 ± 0.02 g/cm ³
Épaisseur testée : <i>(Thickness tested)</i>	1 mm +0.03 / -0.02 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 <i>Transparent rooflight sheeting</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

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 County Antrim BT36 4RB NORTHERN IRELAND	P113434 - DE/1	NF EN ISO 11925-2 (2013)
LNE	BRETT MARTIN LTD 24 Roughfort Road Mallusk County Antrim BT36 4RB NORTHERN IRELAND	P113434 - DE/2	NF EN 13823 : 2013

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

3.2. RESULTATS D'ESSAI
 TEST RESULTS

Méthode d'essai Test method	Produit (usine) Product (factory)	Nombre d'épreuves Number of tests	Paramètres Parameters	Résultats / Results	
				Paramètre continu Moyenne (m) Continuous parameter Average (m)	Paramètres conformité Conformity parameters
NF EN ISO 11925-2	Marvec CS Hi-Impact	6	Temps d'exposition du brûleur 15 s Flame application time 15 s Fs <= 150 mm	-	Oui Yes
			Temps d'exposition du brûleur 30 s Flame application time 30 s Fs <= 150 mm	-	Oui Yes
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre Flaming droplets Ignition of the filter paper	-	Non No
NF EN 13823	Marvec CS Hi-Impact	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	170	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	152	-
			LFS	-	Oui Yes
			THR 600s (MJ)	1.3	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	205	-
			TSP 600s (m ²)	192	-
			FDP <= 10 s	-	Non No
			FDP > 10 s	-	Non No

(-) 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, Marvec CS Hi-Impact, a été classé en fonction de son comportement au feu :
The product, Marvec CS Hi-Impact, in relation to its reaction to fire behaviour is classified :

C

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

s3

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>
C	s3	d0

C'est-à-dire, C-s3,d0
i.e.

Classement de réaction au feu : <i>Reaction to fire Classification :</i>	C-s3,d0
--	----------------

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 :

- 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.

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.

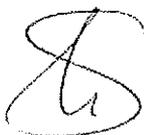
The classification assigned to the product in this report is appropriate to a declaration of conformity by the manufacturer within the context of system 3 attestation of conformity and CE marking under the Construction Products Directive.

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 10 septembre 2013
Trappes, the 10th of September 2013

**Le Responsable du département
comportement au feu et sécurité incendie**
*The Head of Fire Behaviour
and Fire Safety Department*



Sophie THIEFFRY



Le Responsable de l'essai
The Responsible for test



Guillaume LE GOFF