

Dossier P239850 - Document DEC/3 - Page 1/8

File P239850 - Document DEC/3 - Page 1/8

CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU
CONFORMEMENT A LA NF EN 13501-1+A1 : 2018
CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE
IN ACCORDANCE WITH NF EN 13501-1+A1 : 2018

Commanditaire
Sponsor

Ex-cel Plastics Limited (A Jain Irrigation Compagny)
Kingscourt road, Carrickmacross
A81VY46 County Monaghan
Irlande / Ireland

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 N°

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

EX-CEL PVC FOAM ENVIRONMENTAL

N° de rapport de classement P239850
Classification report No

Numéro d'émission
Issue number

DEC/3

Date de validité
Date validity

5 ans à compter du 04/07/2024
5 years as from 2024-07-04

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 EX-CEL PVC FOAM ENVIRONMENTAL conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1+A1 : 2018.

This classification report defines the classification assigned to EX-CEL PVC FOAM ENVIRONMENTAL in accordance with the procedures given in NF EN 13501-1+A1 : 2018.

2. DÉTAILS DU PRODUIT CLASSÉ
DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1. GENERALITES
GENERAL

Le produit, EX-CEL PVC FOAM ENVIRONMENTAL est défini comme produit pour de l'impression, de l'affichage et stands d'exposition

The product EX-CEL PVC FOAM ENVIRONMENTAL, is defined as a product for printing, display and exhibition stands

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT
PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, EX-CEL PVC FOAM ENVIRONMENTAL, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

The product, EX-CEL PVC FOAM ENVIRONMENTAL, 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>	Ex-cel Plastics Limited (A Jain Irrigation Compagny) Kingscourt road, Carrickmacross A81VY46 County Monaghan Irlande / Ireland
Référence commerciale : <i>(Trade mark)</i>	EX-CEL PVC FOAM ENVIRONMENTAL
Composition sommaire : <i>(Summary composition)</i>	Feuille de mousse de PVC coextrudée composée de deux couches blanches de mousse de PVC vierge et d'un noyau noir de mousse de PVC recyclée en interne. <i>Coextruded PVC Foam sheet composed of two white layers made of virgin PVC Foam and a Black core made of in-house recycled PVC Foam</i>
Masse volumique : <i>(Mass per unit Volume)</i>	0.6 kg/m ³ <i>0.6 kg/m³</i>
Epaisseur testée : <i>(Tested thickness)</i>	3 et 10 mm <i>3 and 10 mm</i>
Couleur : <i>(Colour)</i>	Blanc et noir <i>White and black</i>
Ignifugation : <i>(Fireproofing)</i>	Oui dans la masse <i>Yes in mass</i>
Condition finale d'utilisation : <i>(End use condition)</i>	Impression et affichage, stands d'exposition <i>Print & display, exhibition stands</i>

*Informations transmises par le demandeur. La validité des résultats peut être affectée par ces informations. Pour ces résultats, la responsabilité du LNE se limite à sa contribution à leur élaboration.
Information given by the sponsor. The validity of the results may be affected by this information. For these results, LNE's responsibility is limited to its contribution to their elaboration.*

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 d'essai <i>Test report N°</i>	Méthode d'essai <i>Test method</i>
LNE	Ex-cel Plastics Limited (A Jain Irrigation Compagny) Kingscourt road, Carrickmacross A81VY46 County Monaghan Irlande / Ireland	P239850 - DEC/1	NF EN ISO 11925-2 (2020)
LNE	Ex-cel Plastics Limited (A Jain Irrigation Compagny) Kingscourt road, Carrickmacross A81VY46 County Monaghan Irlande / Ireland	P239850 - DEC/2	NF EN 13823+A1 (2022)

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>	Paramètres conformité <i>Conformity parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	EX-CEL PVC FOAM ENVIRONMENTAL 3 et 10 mm	30	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>
NF EN 13823+A1	EX-CEL PVC FOAM ENVIRONMENTAL 3 mm	1	FIGRA 0,2MJ (W/s)	4	
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	4	
			LFS		Conforme <i>Compliant</i>
			THR 600s (MJ)	1	
			SMOGRA (m ² /s ²)	67	
			TSP 600s (m ²)	44	-
			FDP ≤ 10 s		Conforme <i>Compliant</i>
			FDP > 10 s		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>	Paramètres conformité <i>Conformity parameters</i>
NF EN 13823+A1	EX-CEL PVC FOAM ENVIRONMENTAL 10 mm	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	62	
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	54	
			LFS		Conforme <i>Compliant</i>
			THR 600s (MJ)	3	
			SMOGRA (m ² /s ²)	109	
			TSP 600s (m ²)	248	-
			FDP ≤ 10 s		Conforme <i>Compliant</i>
			FDP > 10 s		Conforme <i>Compliant</i>

(-) signifie : non applicable
means : no applicable

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

4.1. RÉFÉRENCE DE CLASSEMENT
REFERENCE OF CLASSIFICATION

Le présent classement a été effectué conformément à la NF EN 13501-1+A1 : 2018.
This classification has been carried out in accordance with NF EN 13501-1+A1:2018.

4.2. CLASSEMENT
CLASSIFICATION

Le produit, EX-CEL PVC FOAM ENVIRONMENTAL, a été classé en fonction de son comportement au feu :
The product, EX-CEL PVC FOAM ENVIRONMENTAL, 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:

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 behavior</i>	Production de fumées <i>Smoke production</i>	Gouttes enflammées <i>Flaming droplets</i>
B	s3	d0

C'est-à-dire, B-s3,d0
i.e.

Classement de réaction au feu : <i>Reaction to fire Classification :</i>	B-s3,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.*
- Pour toutes épaisseurs comprises entre 10 et 30 mm
- *For all thicknesses between 10 and 30 mm*
- Pour la masse volumique testée à $\pm 15\%$.
- *For the tested density to $\pm 15\%$.*

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

- Sans substrats ou avec substrats classés A1 ou A2,s1-d0 et une lame d'air de 180 mm minimum.
- *Without substrate or with substrate classified A1 or A2,s1-d0 and a minimum airgap of 180 mm.*
- En pose libre.
- *Free installation.*

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 04 juillet 2024
Trappes, July 04, 2024



Responsable de l'essai
Test officer
Manel CHAOUCHI