



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 F040811 - Document CEMATE/24 - Page 1/5

Ce document constitue une extension du document n° F040811 – CEMATE/15 du 3 mars 2006.

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU ETABLI SELON EN 13501-1 : 2002

Et l'Arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement

N° F040811 - CEMATE/24

- Commanditaire :** GE Plastics France
ZI de S^t Guénault / Courcouronnes
2, rue Jean Mermoz
91002 EVRY Cedex
FRANCE
- Producteur :** GE Plastics BV
Plasticlaan 1
PO Box 117
4600 AC Bergen Op Zoom
PAYS-BAS
- Marques commerciales :** Lexan[®] Thermoclear[®] Plus :
20/5RS/3.2 ; 20/5RS/3.3 ; 20/5X/3.2 ; 25/5X/3.4 ; 25/6RS/3.5 ;
32/5X/3.8 ; 16/6RS/2.9 ; 16/6RS/2.7 ; 20/RS/3.0 ; 16/9X/2.5 ;
18/9X/2.7 ; 20/9X/2.8 ; 22/9X/2.9 ; 25/9X/3.0
- Description sommaire :** Matériau 100 % résine polycarbonate GE recouvert d'un revêtement de protection UV. Le produit est composé de deux couches externes et de nervures intérieures pour former les cavités rectangulaires à travers la largeur de la feuille, elles-mêmes pouvant être composées d'alvéoles.
- Epaisseur totale : (16 à 32) mm.
Masse surfacique : (2,5 à 3,8) kg/m².
- Période de validité :** 5 ans à compter du 18 mai 2005.

Les résultats présentés sont seulement applicables aux échantillons, aux produits ou matériaux décrits dans ce document.

**La reproduction du présent document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Il comporte 5 pages.**

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 : 7120B • TVA : FR 92 313 320 244
CRCA PARIS C.AFF.RENNES - IBAN : FR76 1820 6002 8058 3819 5600 104 - BIC : AGRIFRPP882

1. INTRODUCTION

Le rapport de classement définit le classement européen aux produits conformément aux modalités de l'EN 13501-1 : 2002.

2. DETAILS DES PRODUITS CLASSES

2.1. NATURE ET APPLICATION D'UTILISATION FINALE

Matériau 100 % résine polycarbonate GE recouvert d'un revêtement de protection UV. Le produit est composé de deux couches externes et de nervures intérieures pour former les cavités rectangulaires à travers la largeur de la feuille, elles-mêmes pouvant être composées d'alvéoles.

Utilisation finale : Vitrage organique.

2.2. DESCRIPTION

Les produits essayés sont entièrement décrits dans les rapports d'essais référencés Dossier F040811 – Documents CEMATE/2, CEMATE/3, CEMATE/6 et CEMATE/7.

Principales caractéristiques des produits soumis aux essais :

Référence commerciale	Masse surfacique	Epaisseurs du produit	Couleurs
Lexan® Thermoclear® Plus	(2,6 ± 1 à 3,8) kg/m ²	(16 et 32) mm	Incolore (112) et Blanc Opal (WH7A092X)

suite du rapport page suivante

3. RAPPORT D'ESSAIS ET RESULTATS D'ESSAIS EN APPUI DU CLASSEMENT

3.1. RAPPORT D'ESSAIS

Nom du laboratoire	Nom du commanditaire	N° de référence des rapports d'essai	Méthode d'essai
Laboratoire national de métrologie et d'essais 29 av. Roger Hennequin 78197 TRAPPES Cedex France Organisme notifié : 0071	GE Plastics France ZI de S ^t Guénault / Courcouronnes 2, rue Jean Mermoz 91002 EVRY Cedex France	F040811 : CEMATE/2 CEMATE/3 CEMATE/6 CEMATE/7	Allumabilité EN ISO 11925-2 S.B.I EN 13823

3.2. RESULTATS D'ESSAIS POUR LES PRODUITS DE CONSTRUCTION, HORMIS LES REVETEMENTS DE SOLS

Méthodes d'essais	Paramètres	Nombre d'essais	Résultats	
			Moyenne des paramètres continus (m)	Paramètres de conformité
EN ISO 11925-2 :2002 Epaisseur 16 mm Exposition 30 s.	$F_s < 150$ mm	6	–	OUI
	Inflammation du papier filtre		–	NON
EN ISO 11925-2 :2002 Epaisseur 32 mm Exposition 30 s.	$F_s < 150$ mm	6	–	OUI
	Inflammation du papier filtre		–	NON

suite du rapport page suivante

Méthodes d'essais	Paramètres	Nombre d'essais	Résultats	
			Moyenne des paramètres continus (m)	Paramètres de conformité
EN 13823 :2002 Epaisseur 16 mm	FIGRA _{0.2 MJ} (W/s) FIGRA _{0.4 MJ} (W/s) LFS < bord THR _{600s} (MJ)	3	22 16 1,7	- OUI -
	SMOGRAM (m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²)		1 33	- -
	Gouttes/particules enflammées (FDP) : FDP ≤ 10 s : FDP > 10 s :		- - -	NON - -
EN 13823 :2002 Epaisseur 32 mm	FIGRA _{0.2 MJ} (W/s) FIGRA _{0.4 MJ} (W/s) LFS < bord THR _{600s} (MJ)	3	81 78 5,2	- OUI -
	SMOGRAM (m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²)		17 110	- -
	Gouttes/particules enflammées (FDP) : FDP ≤ 10 s : FDP > 10 s :		- - -	NON - -

suite du rapport page suivante

4. CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION DIRECTE

4.1. CLASSEMENT

Ce classement est délivré conformément au paragraphe 10 de l'EN 13501-1:2002.

Comportement au feu	Production de fumée	Gouttelettes enflammées
B	s2	d0

Classement : **B - s2, d0**

4.2. DOMAINE D'APPLICATION

Le classement est valable pour les produits dont les paramètres sont les suivants :

- masse surfacique : (2,5 à 3,8) kg/m²,
- épaisseur totale du panneau : (16 à 32) mm,
- couleurs : Incolore et blanc opal,
- composition identique à celle mentionnée dans les différents rapports d'essais.

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :

- pour un montage avec lame d'air de 80 mm minimum.

5. LIMITATIONS

5.1. RESTRICTIONS SUR LA DUREE DE LA VALIDITE DU RAPPORT DE CLASSEMENT

5 ans à compter du 18 mai 2005.

5.2. AVERTISSEMENT

Le présent document ne représente pas une approbation ou une certification type de produit.

Trappes, le 23 octobre 2008

Le Chef de la Division
Comportement au Feu



Alain SAINRAT



Le Responsable de l'essai



Alexandre DERNIAUX