

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

Notification par l'Etat Français auprès de la Commission Européenne sous le N° 0071

N° F040811 - CEMATE/13

**Commanditaire :** GE Plastics France  
ZI de S<sup>t</sup> 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

**Marque commerciale :** Lexan<sup>®</sup> Thermoclear<sup>®</sup> Plus vénitien

**Description sommaire :** Matériau 100 % résine polycarbonate GE recouvert d'un revêtement de protection UV. Présence de sérigraphie sur la face exposée (bandes blanches, d'épaisseur 4 mm et espacées de 2 mm, à base d'encre pigmentée en solution aqueuse sans solvants).  
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 : (4 à 32) mm.  
Masse surfacique : (0,8 à 3,8) kg/m<sup>2</sup>.

**Période de validité :** 5 ans à compter du 19 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 6 pages.**



## 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. Présence de sérigraphie sur la face exposée (bandes blanches, d'épaisseur 4 mm et espacées de 2 mm, à base d'encre pigmentée en solution aqueuse sans solvants).

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/1, CEMATE/2, CEMATE/3, CEMATE/4, CEMATE/5, CEMATE/6, CEMATE/7 et CEMATE/8.

Principales caractéristiques des produits soumis aux essais :

Référence commerciale	Masse surfacique	Epaisseur totale du produit	Couleur
Lexan <sup>®</sup> Thermoclear <sup>®</sup> Plus vénitien	(3,8) kg/m <sup>2</sup>	(32) mm	Incolore (112) + sérigraphie (bandes blanches)

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 D'ESSAIS 29 av. Roger Hennequin 78197 TRAPPES CEDEX FRANCE  Organisme notifié : 0071	GE Plastics France ZI de S <sup>t</sup> Guénault / Courcouronnes 2, rue Jean Mermoz 91002 EVRY Cedex FRANCE	F040811 :  CEMATE/1 CEMATE/2 CEMATE/3 CEMATE/4  CEMATE/5 CEMATE/6 CEMATE/7 CEMATE/8	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 32 mm Exposition 30 s.	$F_s < 150$ mm	4	–	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 Épaisseur 32 mm	FIGRA <sub>0.2 MJ</sub> (W/s) FIGRA <sub>0.4 MJ</sub> (W/s) LFS < bord THR <sub>600s</sub> (MJ)	2	115 105 – 5,2	– – OUI –
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		30 151	– –
	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>B</b>	<b>s2</b>	<b>d0</b>

Classement : **B - s2, d0**

### 4.2. DOMAINE D'APPLICATION

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

- masse surfacique : (0,8 à 3,8) kg/m<sup>2</sup>,
- épaisseur totale du panneau : (4 à 32) mm,
- couleurs : Incolore + sérigraphie,
- 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 19 mai 2005.

### 5.2. AVERTISSEMENT

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

**Trappes, le 19 mai 2005**

**Le Chef de la Division  
Comportement au Feu**

**Le Responsable Technique**

**Alain SAINRAT**

**Romain FRIGOT**