

Dossier H070152 - Document CEMATE/5 - Page 1/4

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU ETABLI SELON NF 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° H070152 - CEMATE/5

Commanditaire : SABIC INNOVATIVE PLASTICS
1/3 allée du 1er Mai
77435 CROISSY BEAUBOURG
FRANCE

Marques commerciales : LEXAN THERMOCLICK
LTC404X4000

Description sommaire : Plaque de polycarbonate alvéolaire. Matériau 100 % résine polycarbonate GE.
Le produit est composé de deux couches externes et de nervures intérieures pour former une structure en X.

Epaisseur totale : 40 mm.
Masse surfacique : 4 kg/m².

Période de validité : 5 ans à compter du 15 novembre 2007.

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 4 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

Plaque de polycarbonate alvéolaire. Matériau 100 % résine polycarbonate GE.
Le produit est composé de deux couches externes et de nervures intérieures pour former une structure en X.

Utilisation finale : Vitrage organique (verrière, bardage).

2.2. DESCRIPTION

Les produits essayés sont entièrement décrits dans les rapports d'essais référencés Dossier H070152 – Documents CEMATE/2 et CEMATE/3.

Principales caractéristiques des produits soumis aux essais :

Référence commerciale	Masse surfacique	Epaisseur du produit	Couleur
LEXAN THERMOCLICK LTC404X4000	4 kg/m ²	40 mm	Transparent

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	SABIC INNOVATIVE PLASTICS 1/3 allée du 1er Mai 77435 CROISSY BEAUBOURG FRANCE	H070152 : CEMATE/2 CEMATE/3	Allumabilité EN ISO 11925-2 S.B.I EN 13823 : 2002

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 40 mm Exposition 30 s. En surface	$F_s < 150$ mm	6	–	OUI
	Inflammation du papier filtre		–	NON
EN 13823 :2002 Epaisseur 40 mm	FIGRA _{0.2MJ} (W/s) FIGRA _{0.4MJ} (W/s) LFS < bord THR _{600s} (MJ)	3	70 67 1,3	– OUI –
	SMOGRA (m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²)		50 124	– –
	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 : 4 kg/m²,
- épaisseur totale du panneau : 40 mm,
- couleurs : transparent,
- composition identique à celle mentionnée dans les différents rapports d'essais.

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

- sans substrat,
- ou avec substrat classé A2 et une lame d'air de 180 mm minimum.

5. LIMITATIONS

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

5 ans à compter du 15 novembre 2007.

5.2. AVERTISSEMENT

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

Trappes, le 15 novembre 2007

Le Chef de la Division
Comportement au Feu


Alain SAINRAT



Le Responsable de l'essai


Alexandre DERNIAUX