



LNE

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 G070968 - Document CEMATE/3 - Page 1/4

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° G070968 - CEMATE/3

Commanditaire : GE Plastics BV
Plasticlaan 1
PO Box 117
4600 AC Bergen Op Zoom
PAYS-BAS

Marques commerciales : LEXAN THERMOPANEL :
LTP30A4RS36 ; LTP30B4RS36 ; LTP30C4RS36 ;
LTP30D4RS36 ; LTP30E4RS36

Description sommaire : Plaque de polycarbonate alvéolaire (3 parois). Matériau 100 % résine polycarbonate GE.
Le produit est composé de deux couches externes et de nervures intérieures pour former les cavités rectangulaires à travers la largeur de la feuille.

Epaisseur totale : 30 mm.
Masse surfacique : 3600 g/m².

Période de validité : 5 ans à compter du 25 octobre 2006.

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.**

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

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 (3 parois). Matériau 100 % résine polycarbonate GE. Le produit est composé de deux couches externes et de nervures intérieures pour former les cavités rectangulaires à travers la largeur de la feuille.

Utilisation finale : Cloisons, couverture.

2.2. DESCRIPTION

Les produits essayés sont entièrement décrits dans les rapports d'essais référencés Dossier G070968 – Documents CEMATE/1 et CEMATE/2.

Principales caractéristiques des produits soumis aux essais :

Référence commerciale	Masse surfacique	Epaisseur du produit	Couleur
LTP30A4RS36	3600 g/m ²	30 mm	Incolore

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 BV Plasticlaan 1 PO Box 117 4600 AC Bergen Op Zoom PAYS-BAS	G070968 : CEMATE/1 CEMATE/2	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 30 mm Exposition 30 s.	$F_s < 150$ mm	6	—	OUI
	Inflammation du papier filtre		—	NON
EN 13823 :2002 Epaisseur 30 mm	FIGRA _{0.2 MJ} (W/s)	3	38	—
	FIGRA _{0.4 MJ} (W/s)		36	OUI
	LFS < bord		—	—
	THR _{600s} (MJ)		2,1	—
	SMOGRA (m ² /s ²)		10	—
	TSP _{600s} (m ²)		54	—
	Gouttes/particules enflammées (FDP) :		—	NON
	FDP ≤ 10 s :		—	—
	FDP > 10 s :		—	—

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 : 3600 g/m²,
- épaisseur totale du panneau : 30 mm,
- couleurs : Incolore et blanc opale,
- 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 180 mm minimum.

5. LIMITATIONS

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

5 ans à compter du 25 octobre 2006.

5.2. AVERTISSEMENT

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

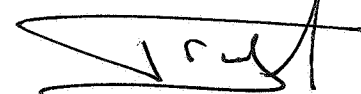
Trappes, le 25 octobre 2006

Le Chef de la Division
Comportement au Feu


Alain SAINRAT



Le Responsable Technique


Romain FRIGOT