



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 H030454 - Document CEMATE/4 - Page 1/5

## 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° H030454 - CEMATE/4**

**Commanditaire :** EMP ESTRUSIONE MATERIALI PLASTICI SA  
Via Lische 11/13 Z.I. 3  
6855 STABIO  
SUISSE

**Marque commerciale :** Macrolux LL structure M

**Description sommaire :** Plaque de polycarbonate alvéolaire.

Epaisseur totale : (10 à 16) mm.

Masse surfacique : (1,8 à 2,8 ± 3 %) kg/m<sup>2</sup>.

**Période de validité :** 5 ans à compter du 24 juillet 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 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 : 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.

Utilisation finale : Couverture, verrières, voûtes, vérandas, abris.

### 2.2. DESCRIPTION

Les produits essayés sont entièrement décrits dans les rapports d'essais référencés Dossier H030454 – Documents CEMATE/1, CEMATE/2 et CEMATE/3.

Principales caractéristiques des produits soumis aux essais :

Référence commerciale	Masses surfaciques	Epaisseur du produit	Couleurs
Macrolux LL structure M	(1,8 et 2,8 ± 3 %) kg/m <sup>2</sup> .	(10 et 16) mm	Opale 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	EMP ESTRUSIONE MATERIALI PLASTICI SA Via Lische 11/13 Z.I. 3 6855 STABIO SUISSE	H030454 : CEMATE/1	Allumabilité EN ISO 11925-2 : 2002
Organisme notifié : 0071		CEMATE/2 CEMATE/3	S.B.I EN 13823 : 2002

**suite du rapport page suivante**

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 : 10 mm et 16 mm Couleur : Opale et Incolore Application en surface Exposition 30 s.	$F_s < 150$ mm	12	–	OUI
	Inflammation du papier filtre		–	NON
EN 13823 :2002 Epaisseur : 10 mm Couleur : Opale et Incolore	FIGRA <sub>0.2 MJ</sub> (W/s) FIGRA <sub>0.4 MJ</sub> (W/s) LFS < bord THR <sub>600s</sub> (MJ)	3	0 0 – 0,6	– – OUI –
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		0 10	– –
	Gouttes/particules enflammées (FDP) : FDP ≤ 10 s : FDP > 10 s :		– – –	NON – –
EN 13823 :2002 Epaisseur : 16 mm Couleur : Opale et Incolore	FIGRA <sub>0.2 MJ</sub> (W/s) FIGRA <sub>0.4 MJ</sub> (W/s) LFS < bord THR <sub>600s</sub> (MJ)	3	0 0 – 0,6	– – OUI –
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		0 14	– –
	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>s1</b>	<b>d0</b>

**Classement : B – s1, d0 avec chants couverts**

##### 4.2. DOMAINE D'APPLICATION

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

- masse surfacique : (1,8 à 2,8 ± 3 %) kg/m<sup>2</sup>.,
- épaisseur totale du panneau : (10 à 16) mm,
- couleurs : opale et incolore,
- 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 200 mm minimum.

#### 5. LIMITATIONS

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

5 ans à compter du 24 juillet 2007.

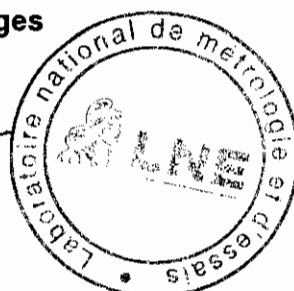
##### 5.2. AVERTISSEMENT

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

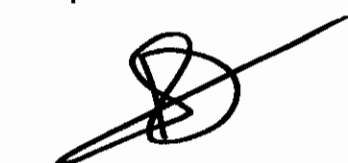
Trappes, le 24 juillet 2007

Le Directeur du Centre  
Energie, Matériaux et Emballages

  
Hervé MARCEL



Le Responsable de l'essai

  
Alexandre DERNIAUX