



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

Ce document annule et remplace le document référencé :  
Dossier G020693 - CEMATE/9 du 26 juillet 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° G020693 - CEMATE/11

**Commanditaire :** DS SMITH KAYSERSBERG  
Kaysersberg Plastics  
Route de Lapoutroie  
BP 27.2  
68240 KAYSERSBERG  
FRANCE

**Marques commerciales :** AKYVER SUN TYPE  
AKYVER PANEL

**Description sommaire :** Plaque de polycarbonate alvéolaire (100 %). Protection UV par coextrusion.

Epaisseurs / Masses surfaciques :

AKYVER SUN TYPE : 6 mm / 1300 g/m<sup>2</sup>, 8 mm / 1700 g/m<sup>2</sup>,  
10 mm / 1900 g/m<sup>2</sup>, 12 mm / 2100 g/m<sup>2</sup>,  
16 mm / 2800 g/m<sup>2</sup>, 20 mm / 3200 g/m<sup>2</sup>,  
25 mm / 3500 g/m<sup>2</sup>, 32 mm / 3800 g/m<sup>2</sup>.  
AKYVER PANEL : 40 mm - 3500 g/m<sup>2</sup>

**Période de validité :** 5 ans à compter du 26 juillet 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 15 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 (100 %). Protection UV par coextrusion.

Utilisation finale : utilisation intérieure et extérieure. Couverture de vérandas, serres, bâtiments sportifs et industriels.

### 2.2. DESCRIPTION

Les produits essayés sont entièrement décrits dans les rapports d'essais référencés Dossier G020693 – Documents CEMATE/1, CEMATE/2, CEMATE/4, CEMATE/5, CEMATE/6, CEMATE/7 et CEMATE/8.

Principales caractéristiques des produits soumis aux essais :

Références commerciales	Masses surfaciques	Epaisseur du produit	Couleur
AKYVER SUN TYPE	2500 g/m <sup>2</sup>	16 mm – 2 parois	Opal Translucide
	2600 / 2700 g/m <sup>2</sup>	16 mm – 4 parois	
	2600 / 2700 g/m <sup>2</sup>	16 mm – Seven	
	3800 g/m <sup>2</sup>	32 mm – Structure K	
AKYVER PANEL	3500 g/m <sup>2</sup>	40 mm – 3 Parois	

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	DS SMITH KAYSERSBERG Kaysersberg Plastics Route de Lapoutroie BP 27.2 68240 KAYSERSBERG FRANCE	G020693 :  CEMATE/1 CEMATE/2	Allumabilité EN ISO 11925-2 : 2002
Organisme notifié : 0071		CEMATE/4 CEMATE/5 CEMATE/6 CEMATE/7 CEMATE/8	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 16 mm – 4 Parois Exposition 30 s.	$F_s < 150$ mm Inflammation du papier filtre	6	25 mm –	OUI NON
EN ISO 11925-2 :2002 40 mm – 3 Parois Exposition 30 s.	$F_s < 150$ mm Inflammation du papier filtre	6	25 mm –	OUI NON
EN 13823 :2002 AKYVER SUN TYPE 16 mm – 2 Parois	FIGRA <sub>0.2 MJ</sub> (W/s) FIGRA <sub>0.4 MJ</sub> (W/s) LFS < bord THR <sub>600s</sub> (MJ)	1	0 0 0,8	– – OUI –
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		0 11	– –
	Gouttes/particules enflammées (FDP) : FDP ≤ 10 s : FDP > 10 s :		– – –	NON – –
EN 13823 :2002 AKYVER SUN TYPE 16 mm – 4 Parois	FIGRA <sub>0.2 MJ</sub> (W/s) FIGRA <sub>0.4 MJ</sub> (W/s) LFS < bord THR <sub>600s</sub> (MJ)	2	35 18 0,7	– – OUI –
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		6 22	– –
	Gouttes/particules enflammées (FDP) : FDP ≤ 10 s : FDP > 10 s :		– – –	NON – –

Méthodes d'essais	Paramètres	Nombre d'essais	Résultats	
			Moyenne des paramètres continus (m)	Paramètres de conformité
EN 13823 :2002 AKYVER SUN TYPE 16 mm – Seven	FIGRA <sub>0.2 MJ</sub> (W/s) FIGRA <sub>0.4 MJ</sub> (W/s) LFS < bord THR <sub>600s</sub> (MJ)	3	18 10 — 1,0	— — OUI —
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		0 23	— —
	Gouttes/particules enflammées (FDP) : FDP ≤ 10 s : FDP > 10 s :		— — —	NON — —
EN 13823 :2002 AKYVER SUN TYPE 32 mm – Structure K	FIGRA <sub>0.2 MJ</sub> (W/s) FIGRA <sub>0.4 MJ</sub> (W/s) LFS < bord THR <sub>600s</sub> (MJ)	3	18 9 — 1,0	— — OUI —
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		1 30	— —
	Gouttes/particules enflammées (FDP) : FDP ≤ 10 s : FDP > 10 s :		— — —	NON — —
EN 13823 :2002 AKYVER PANEL 40 mm – 3 Parois	FIGRA <sub>0.2 MJ</sub> (W/s) FIGRA <sub>0.4 MJ</sub> (W/s) LFS < bord THR <sub>600s</sub> (MJ)	3	26 25 — 1,6	— — OUI —
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		6 49	— —
	Gouttes/particules enflammées (FDP) : FDP ≤ 10 s : FDP > 10 s :		— — —	NON — —

suite du rapport page suivante

#### 4. CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION DIRECT

##### 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**

##### 4.2. DOMAINE D'APPLICATION

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

- caractéristiques (épaisseurs du panneau, masses surfaciques et structures) identiques aux produits détaillés en annexe,
- composition des panneaux identique aux produits présentés pour les 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.

**suite du rapport page suivante**

5. LIMITATIONS

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

5 ans à compter du 26 juillet 2006.

5.2. AVERTISSEMENT

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

Trappes, le 5 février 2007

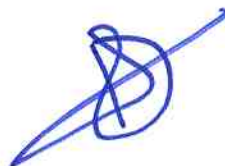
Le Chef de la Division  
Comportement au Feu



Alain SAINRAT



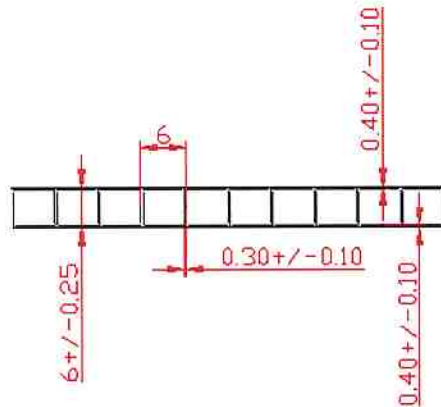
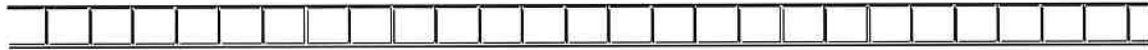
Le Responsable Technique



Alexandre DERNIAUX

ANNEXE

**6 mm - DP 1300 g/m<sup>2</sup>**



**8 mm - DP- 1500 g/m<sup>2</sup>**

