

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 / File M070382 - Document DE/4 - Page 1/7

CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU CONFORMEMENT A L'EN 13501-1 : 2007

*CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE
IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1 : 2007*

Commanditaire
Sponsor

SABIC FRANCE
22 place des Vosges - La Défense 5
Immeuble Le Monge
92979 PARIS LA DEFENSE CEDEX
FRANCE

Elaboré par
Prepared by

LABORATOIRE NATIONAL DE METROLOGIE ET D'ESSAIS
Laboratoire de Trappes
29, avenue Roger Hennequin
78197 TRAPPES CEDEX
FRANCE

Nom du produit
Product name

LEXAN THERMOCLEAR

N° de rapport de classement M070382
Classification report No

Numéro d'émission
Issue number

DE/4

Date d'émission
Date of issue

5 ans à compter du 13 septembre 2011
5 years from the 13 th September 2011

Ce rapport de classement comprend 7 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.

This classification report consists of 7 pages and may only be used or reproduced in its entirety.

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 / INTRODUCTION

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à LEXAN THERMOCLEAR conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1 : 2007.

This classification report defines the classification assigned to LEXAN THERMOCLEAR in accordance with the procedures given in EN 13501-1 : 2007.

2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE / DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1. GENERALITES / GENERAL

Les produits, LEXAN THERMOCLEAR, sont défini comme plaque de Polycarbonate.

The products, LEXAN THERMOCLEAR, are defined as a Polycarbonate sheet.

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT / PRODUCT DESCRIPTION

Les produits sont décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

The products are described below or is described in the test reports provided in support of classification listed in 3.1.

Suite du rapport page suivante

Test report following next page

Nom et adresse du demandeur : <i>(Sponsor's name and address)</i>	SABIC FRANCE 22 place des Vosges - La Défense 5 Immeuble Le Monge 92979 PARIS LA DEFENSE CEDEX FRANCE
Référence commerciale : <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	LEXAN THERMOCLEAR
Composition sommaire : <i>(Summary composition)</i>	Plaque de polycarbonate alvéolaire. <i>Polycarbonate sheet (multi wall)</i>
Masse surfacique testée <i>(Density tested)</i>	(2,7 et/and 3,8) kg/m ²
Epaisseur testée: <i>(Thickness tested)</i>	(16 et/and 32) mm
Couleur testée: <i>(Colour tested)</i>	Transparent et Blanc Opal <i>Transparent and Opal white</i>
Ignifugation (oui ou non) : <i>(Fireproofing - yes or no)</i>	Non <i>No</i>
Condition finale d'utilisation : <i>(End use condition)</i>	Vitrage organique <i>Organic glass</i>

Informations transmises par le demandeur.
Information given by the sponsor.

Suite du rapport page suivante
Test report following next page

3. RAPPORTS D'ESSAI & RESULTATS D'ESSAI EN APPUI DE CE CLASSEMENT
TEST REPORTS & TEST RESULTS IN SUPPORT OF CLASSIFICATION

3.1. RAPPORTS D'ESSAI / TEST REPORTS

Nom du laboratoire <i>Laboratory name</i>	Nom du demandeur <i>Sponsor name</i>	N° du rapport d'essai <i>Test report N°</i>	Méthode d'essai <i>Test method</i>
LNE	SABIC FRANCE 22 place des Vosges - La Défense 5 Immeuble Le Monge 92979 PARIS LA DEFENSE CEDEX France	M070382 - DE/1	NF EN ISO 11925-2
LNE	SABIC FRANCE 22 place des Vosges - La Défense 5 Immeuble Le Monge 92979 PARIS LA DEFENSE CEDEX France	M070382 - DE/2	NF EN 13823
LNE	SABIC FRANCE 22 place des Vosges - La Défense 5 Immeuble Le Monge 92979 PARIS LA DEFENSE CEDEX France	M070382 - DE/3	NF EN 13823

Suite du rapport page suivante
Test report following next page

3.2. RESULTATS D'ESSAI / TEST RESULTS

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Produit (usine) <i>Product (factory)</i>	Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats / Results	
				Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter Average (m)</i>	Paramètres conformité <i>Conformity parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	LEXAN THERMOCLEAR	18	Temps d'exposition du brûleur 15 s <i>Flame application time 15 s</i> Fs <= 150 mm	-	Non / No
			Temps d'exposition du brûleur 30 s <i>Flame application time 30 s</i> Fs <= 150 mm	-	Oui / Yes
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets</i> <i>Ignition of the filter paper</i>	-	Pas de chute de goutte / No droplets
NF EN 13823	LEXAN THERMOCLEAR 16 mm	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	12	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	9	-
			LFS	-	Oui / Yes
			THR 600s (MJ)	0.9	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	3	-
			TSP 600s (m ²)	28	-
			FDP <= 10 s	-	Non / No
			FDP > 10 s	-	Non / No
NF EN 13823	LEXAN THERMOCLEAR 32 mm	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	89	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	87	-
			LFS	-	Oui / Yes
			THR 600s (MJ)	4.2	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	37	-
			TSP 600s (m ²)	144	-
			FDP <= 10 s	-	Non / No
			FDP > 10 s	-	Non / No

(-) signifie / means : non applicable / no applicable

Suite du rapport page suivante
Test report following next page

4. **CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION**
CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

4.1. **REFERENCE DE CLASSEMENT / REFERENCE OF CLASSIFICATION**

Le présent classement a été effectué conformément à l'EN 13501-1 : 2007.
This classification has been carried out in accordance with EN 1350-1 : 2007.

4.2. **CLASSEMENT / CLASSIFICATION**

Les produits, LEXAN THERMOCLEAR, ont été classé en fonction de son comportement au feu :

The products, LEXAN THERMOCLEAR, in relation to its reaction to fire behaviour are classified :

B

Le classement supplémentaire en relation avec la production de fumée est :

The additional classification in relation to smoke production is :

s2

Le classement supplémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est :

The additional classification in relation to flaming droplets particles is :

d0

Le format du classement de réaction au feu pour les produits de construction, à l'exception des revêtements de sol et des produits d'isolation thermique pour conduites linéaires est :

The format of the reaction to fire classification for construction products excluding flooring and linear pipe thermal insulation products is:

Comportement au feu / <i>Fire behaviour</i>		Production de fumées / <i>Smoke production</i>		Gouttes enflammées / <i>Flaming droplets</i>
B	-	s2	,	d0

C'est à dire / i.e., **B - s2, d0**

Classement de réaction au feu : <i>Reaction to fire Classification :</i>	B-s2, d0
--	-----------------

Suite du rapport page suivante
Test report following next page

4.3. DOMAINE D'APPLICATION / FIELD OF APPLICATION

Le présent classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit :
This classification is valid for the following product parameters :

- le classement est valable pour les produits cités en § 2.2 ou formulés de manière strictement identique dans le site de production cité ;
- the classification is valid for the products mentioned in § 2.2 or strictly stipulated in the quoted production site ;
- masse surfacique : (2,7 à 3,8) kg/m², toutes structures,
- mass per unit area : (2,7 to 3,8) kg/m², all structures,
- épaisseurs : (16 à 32) mm,
- thicknesses : (16 to 32) mm,
- coloris : transparent et blanc opal.
- colour : transparent and opal white.

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finales suivantes :
The classification is valid for the following end use conditions :

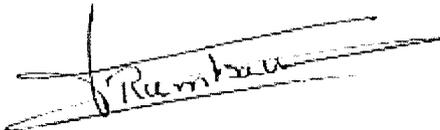
- sans substrat,
- without substrate,
- ou avec substrat classé A1 ou A2 et une lame d'air de 200 mm minimum,
- or with substrate classified A1 or A2 and a minimum airgap of 200 mm,
- avec protection des chants et finition avec euroclasses A2 ou mieux.
- with protection of the edges with edge finishing of euroclass A2 or better.

5. LIMITATIONS / LIMITATIONS

Le présent document de classement n'est pas une approbation, ni une certification de type produit.
This classification document does not represent type approval or certification of the product.

Trappes, le 13 septembre 2011
Trappes, the 2011/09/13

**La Responsable du Département
Comportement au feu et Sécurité incendie**
*The Head of Fire Behaviour
and Fire Safety Department*



Valerie RUMBAU

Le Responsable de l'essai
The Responsible for test



Alexandre DERNIAUX