



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 P169448 - Document DE/7 - Page 1/8  
File P169448 - Document DE/7 - Page 1/8

## CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU CONFORMEMENT A LA NF EN 13501-1+A1 : 2013

Et l'arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement.

### CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE IN ACCORDANCE WITH NF EN 13501-1+A1 : 2013

And the French modified Arrêté, dated 21 November 2002, concerning the reaction to fire of construction and fitting-out products.

**Commanditaire**  
*Sponsor*

REFLECTIV  
2 avenue des Orangers  
Zone des Petits Carreaux  
94385 BONNEUIL SUR MARNE CEDEX  
France

**Elaboré par**  
*Prepared by*

Laboratoire national de métrologie et d'essais  
Laboratoire de Trappes  
29 avenue Roger Hennequin  
78197 TRAPPES CEDEX  
France

**Nom du produit**  
*Product name*

PET REFLECTIV

**N° de rapport de classement**  
*Classification report No*

P169448

**Numéro d'émission**  
*Issue number*

DE/7

**Date de validité**  
*Date validity*

5 ans à compter du 09/06/2017  
5 years as from 06/09/2017



Accréditation  
N° 1-0606  
Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Ce rapport de classement comprend 8 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.

*This classification report consists of 8 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](mailto:info@lne.fr) • Internet : [www.lne.fr](http://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 PET REFLECTIV conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1+A1 : 2013.  
*This classification report defines the classification assigned to PET REFLECTIV in accordance with the procedures given in NF EN 13501-1+A1 : 2013.*

**2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE**  
*DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT*

**2.1. GENERALITES**  
*GENERAL*

Le produit, PET REFLECTIV, est défini comme film adhésif pour vitrage.  
*The product, PET REFLECTIV, is defined as an adhesive film for glazing:*

**2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT**  
*PRODUCT DESCRIPTION*

Le produit, PET REFLECTIV, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.  
*The product, PET REFLECTIV, is described below or is described in the test reports provided in support of classification listed in 3.1.*

**Suite du rapport page suivante**  
*Report to be followed on next page*

<b>Nom et adresse du demandeur :</b> <i>(Sponsor's name and address)</i>	REFLECTIV 2 avenue des Orangers Zone des Petits Carreaux 94385 BONNEUIL SUR MARNE CEDEX France
<b>Référence commerciale :</b> <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	PET REFLECTIV
<b>Composition sommaire :</b> <i>(Summary composition)</i>	Film polyéthylène auto adhésif <i>Self-adhesive polyethylene film</i>
<b>Nature de l'adhésif :</b> <i>(Nature of adhesive)</i>	Polymère Acrylique <i>Acrylic Polymer</i>
<b>Masse surfacique de l'adhésif :</b> <i>(Mass per unit square meter of adhesive)</i>	13 g/m <sup>2</sup> .
<b>Masse surfacique totale :</b> <i>(Mass per unit square meter)</i>	Comprise environ entre 45 g/m <sup>2</sup> et 200 g/m <sup>2</sup> (déterminée par LNE) <i>approximately between 45 g/m<sup>2</sup> et 200 g/m<sup>2</sup> (LNE measurement)</i>
<b>Epaisseur:</b> <i>(Thickness)</i>	Entre 23 et 100 µm <i>Between 23 and 100 µm</i>
<b>Couleur :</b> <i>(Colour)</i>	incolore <i>colorless</i>
<b>Ignifugation (oui ou non) :</b> <i>(Fireproofing - yes or no)</i>	non communiqué <i>no-indicated</i>
<b>Condition finale d'utilisation :</b> <i>(End use condition)</i>	Application sur vitrage <i>Application on glazing</i>

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

**Suite du rapport page suivante**  
*Report to be followed on 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*

<b>Nom du laboratoire</b> <i>Laboratory name</i>	<b>Nom du commanditaire</b> <i>Sponsor name</i>	<b>N° du rapport</b> <i>Report n°</i>	<b>Méthode d'essai et date/règles du domaine d'application et date</b> <i>Test method and date/rules of scope and date</i>
LNE	REFLECTIV 2 avenue des Orangers Zone des Petits Carreaux 94385 BONNEUIL SUR MARNE CEDEX France	P169448 - DE/4	NF EN ISO 11925-2 (2013)
LNE	REFLECTIV 2 avenue des Orangers Zone des Petits Carreaux 94385 BONNEUIL SUR MARNE CEDEX France	P169448 - DE/5	NF EN 13823 : 2015
LNE	REFLECTIV 2 avenue des Orangers Zone des Petits Carreaux 94385 BONNEUIL SUR MARNE CEDEX France	P169448 - DE/6	NF EN 13823 : 2015

**Suite du rapport page suivante**  
*Report to be followed on 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 / <i>Results</i>	
				Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter Average (m)</i>	Paramètres conformité <i>Conformity parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	PET REFLECTIV Epaisseur 23µm	6	Temps d'exposition du brûleur 15 s <i>Flame application time 15 s</i> Fs <= 150 mm	-	-
			Temps d'exposition du brûleur 30 s <i>Flame application time 30 s</i> Fs <= 150 mm	-	Oui <i>Yes</i>
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets Ignition of the filter paper</i>	-	Non <i>No</i>
	PET REFLECTIV Epaisseur 100µm	6	Temps d'exposition du brûleur 15 s <i>Flame application time 15 s</i> Fs <= 150 mm	-	-
			Temps d'exposition du brûleur 30 s <i>Flame application time 30 s</i> Fs <= 150 mm	-	Oui <i>Yes</i>
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets Ignition of the filter paper</i>	-	Non <i>No</i>

Suite du rapport page suivante  
*Report to be followed on next page*

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 / <i>Results</i>	
				Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter Average (m)</i>	Paramètres conformité <i>Conformity parameters</i>
NF EN 13823	PET REFLECTIV Epaisseur 23µm	1	FIGRA 0,2MJ (W/s)	5	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	5	-
			LFS	-	Non <i>No</i>
			THR 600s (MJ)	0,9	-
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	0	-
			TSP 600s (m <sup>2</sup> )	25	-
			FDP <= 10 s	-	Oui <i>Yes</i>
			FDP > 10 s	-	Oui <i>Yes</i>
NF EN 13823	PET REFLECTIV Epaisseur 100µm	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	48	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	17	-
			LFS	-	Non <i>No</i>
			THR 600s (MJ)	1,7	-
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	0	-
			TSP 600s (m <sup>2</sup> )	36	-
			FDP <= 10 s	-	Non <i>No</i>
			FDP > 10 s	-	Non <i>No</i>

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

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

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

Le présent classement a été effectué conformément à la NF EN 13501-1+A1 : 2013.  
*This classification has been carried out in accordance with NF EN 13501-1+A1 : 2013.*

**4.2. CLASSEMENT**  
*CLASSIFICATION*

Le produit, PET REFLECTIV, a été classé en fonction de son comportement au feu :  
*The product, PET REFLECTIV, in relation to its reaction to fire behaviour is classified:*

**B**

Le classement supplémentaire en relation avec la production de fumée est :  
*The additional classification in relation to smoke production is:*

**s1**

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 :*

<b>Comportement au feu</b> <i>Fire behaviour</i>	<b>Production de fumées</b> <i>Smoke production</i>	<b>Gouttes enflammées</b> <i>Flaming droplets</i>
<b>B</b>	<b>s1</b>	<b>d0</b>

C'est-à-dire, B-s1,d0  
*i.e.*

<b>Classement de réaction au feu :</b> <i>Reaction to fire Classification :</i>	<b>B-s1,d0</b>
--	----------------

Pour déclarer le classement, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.  
*To state the classification, the uncertainty associated with the result has not been explicitly taken into account.*

**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,*
- épaisseurs comprises entre 23 et 100 µm incluses  
*- Thicknesses between 23 and 100 µm inclusive*

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

*The classification is valid for the following end use conditions:*

- Auto-adhésivé sur substrat classé A1 ou A2-s1,d0.  
*- Self-adhesive on substrate classified A1 or A2-s1,d0.*

Les résultats d'essai obtenus sur un substrat normalisé conforme à l'EN 13238 sont applicables si la masse volumique du substrat pour l'utilisation finale est supérieure ou égale à 75 % de la valeur nominale de la masse volumique du substrat normalisé.

- soit 652 kg/m<sup>3</sup> pour un support classé A1 et A2-s1,d0.

*Test results using a standard substrate complying with EN 13238 are applicable if the density of the end use substrate is at least 75 % of the nominal value of the density of that standard substrate.*

- meaning 652 kg/m<sup>3</sup> for a substrate classified A1 or A2-s1,d0 .

**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 9 juin 2017**  
*Trappes, 9 June, 2017*

**Le Responsable de l'essai**  
*The Responsible for test*



**Jérôme COUETTE**