

**Dossier P180755 - Document DE/4 - Page 1/8**  
*File P180755 - Document DE/4 - 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*

NUDEC SA  
Pintor Vilacinca, 24-28  
08213 POLINYA - BARCELONA  
Espagne / *Spain*

**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*

NUDEC@PETg UV opal n°529

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

P180755

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

DE/4

**Date de validité**  
*Date validity*

5 ans à compter du 17/05/2018  
*5 years as from 17/05/2018*

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.*

**1. INTRODUCTION**  
*INTRODUCTION*

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à NUDEC@PETg UV opal n°529 conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1+A1 : 2013.

*This classification report defines the classification assigned to NUDEC@PETg UV opal n°529 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, NUDEC@PETg UV opal n°529, est défini comme vitrage organique.

*The product, NUDEC@PETg UV opal n°529, is defined as an organic glazing.*

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

Le produit, NUDEC@PETg UV opal n°529, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

*The product, NUDEC@PETg UV opal n°529, 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>	NUDEC SA Pintor Vilacinca, 24-28 08213 POLINYA - BARCELONA Espagne / <i>Spain</i>
<b>Référence commerciale :</b> <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	NUDEC@PETg UV opal n°529
<b>Composition sommaire :</b> <i>(Summary composition)</i>	100% polyéthylène téréphtalate glycol + blanc + diffusant + UV (2 faces) <i>100% Polyethylene terephthalate glycol + white colour + light diffuser + UV 2 sides</i>
<b>Masse volumique :</b> <i>(Density)</i>	1.27 kg/m <sup>3</sup> .
<b>Épaisseur :</b> <i>(Thickness)</i>	de 2 à 4 mm <i>from 2 to 4 mm</i>
<b>Couleur :</b> <i>(Colour)</i>	Opale <i>Opal</i>
<b>Ignifugation (oui ou non) :</b> <i>(Fireproofing - yes or no)</i>	Non <i>No</i>
<b>Condition finale d'utilisation :</b> <i>(End use condition)</i>	Vitre organique <i>Organic glass</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	NUDEC SA Pintor Vilacinca, 24-28 08213 POLINYA - BARCELONA Espagne / <i>Spain</i>	P180755 - DE/1	NF EN ISO 11925-2 (2013)
LNE	NUDEC SA Pintor Vilacinca, 24-28 08213 POLINYA - BARCELONA Espagne / <i>Spain</i>	P180755 - DE/2	NF EN 13823 : 2015
LNE	NUDEC SA Pintor Vilacinca, 24-28 08213 POLINYA - BARCELONA Espagne / <i>Spain</i>	P180755 - DE/3	NF EN 13823 : 2015

L'ensemble des essais reportés ci-dessus ont été réalisés par un laboratoire accrédité selon les exigences de la norme EN ISO 17025 (à l'exception du document P180755 – DE/2).

*All the tests reported above have been carried out by an accredited laboratory in agreement with the requirements of EN ISO 17025 standard (with the exception of the document P180755 – DE/2).*

**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>	Conformité avec les paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	NUDEC@PETg UV opal n°529 2 mm	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	-	Conforme <i>Compliant</i>
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets Ignition of the filter paper</i>	-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN 13823	NUDEC@PETg UV opal n°529 2 mm	1	FIGRA 0,2MJ (W/s)	59	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	59	-
			LFS	-	Conforme <i>Compliant</i>
			THR 600s (MJ)	1,3	-
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	14	-
			TSP 600s (m <sup>2</sup> )	21	-
			FDP <= 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>
			FDP > 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>

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

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>	Conformité avec les paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	NUDEC@PETg UV opal n°529 4 mm	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	-	Conforme <i>Compliant</i>
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets Ignition of the filter paper</i>	-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN 13823	NUDEC@PETg UV opal n°529 4 mm	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	75	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	74	-
			LFS	-	Conforme <i>Compliant</i>
			THR 600s (MJ)	6,7	-
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	21	-
			TSP 600s (m <sup>2</sup> )	157	-
			FDP <= 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>
			FDP > 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>

**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 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, NUDEC@PETg UV opal n°529, a été classé en fonction de son comportement au feu :  
*The product, NUDEC@PETg UV opal n°529, 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:*

**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:*

<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>s2</b>	<b>d0</b>

C'est-à-dire, B-s2,d0  
*i.e.*

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

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

- mise en œuvre sans substrat, ou avec un substrat classé A1 ou A2 avec une lame d'air de 200 mm minimum,
- *without substrate, or with substrate classified A1 or A2 and a minimum airgap of 200 mm,*

**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 17 mai 2018**  
*Trappes, May 17, 2018*



**Le Responsable Technique**  
*The Technical Officer*

**Jeremy CIRET**