

**Dossier P191703 - Document DE/5 - Page 1/8**  
*File P191703 - Document DE/5- Page 1/8*

**Ce document annule et remplace le document référencé: Dossier P191703 – DE/4 du  
17 mai 2019**

*This document cancels and replaces the document: P191703 - DE/4 dated on May 17th  
2019*

**CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU  
CONFORMEMENT A LA NF EN 13501-1+A1 : 2013**  
*CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE  
IN ACCORDANCE WITH NF EN 13501-1+A1 : 2013*

**Commanditaire**  
*Sponsor*

NUDEC SA  
Pintor Vila Cinca, 24-28  
P.I Can Humet de Dalt  
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 PC UV, n°211

**N° de rapport de classement** P191703  
*Classification report No*

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

DE/5

**Date d'émission**  
*Date of issue*

17/05/2019  
*05/17/2019*

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 PC UV, n°211 conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1+A1 : 2013.

*This classification report defines the classification assigned to NUDEC PC UV, n°211 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 PC UV, n°211 est défini comme (NF EN 16240 - Plaques d'éclairage pleines planes en polycarbonate (PC) pour usage intérieur ou extérieur dans les toitures, bardages et plafonds).

*The product NUDEC PC UV, n°211, is defined as a (NF EN 16240 - Light transmitting flat solid polycarbonate (PC) sheets for internal and external use in roofs, walls and ceilings).*

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

Le produit, NUDEC PC UV, n°211, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

*The product, Marlon FSX, 2 mm 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 Vila Cinca, 24-28 P.I Can Humet de Dalt 08213 POLINYA - BARCELONA Espagne / <i>Spain</i>
<b>Référence commerciale :</b> <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	NUDEC PC UV, n°211
<b>Composition sommaire :</b> <i>(Summary composition)</i>	100% Polycarbonate + UV 2 faces <i>100% Polycarbonate + UV 2 sides</i>
<b>Masse volumique totale :</b> <i>(Global density square meter)</i>	1,20 kg/m <sup>3</sup>
<b>Gamme de masses volumiques :</b> <i>(Density range)</i>	Non <i>No</i>
<b>Épaisseur totale :</b> <i>(Global thickness)</i>	2 à 6 mm <i>2 to 6 mm</i>
<b>Gamme d'épaisseurs :</b> <i>(Thicknesses range)</i>	Oui <i>Yes</i>
<b>Épaisseur testée :</b> <i>(Thickness tested)</i>	2 à 6 mm <i>2 to 6 mm</i>
<b>Couleur :</b> <i>(Colour)</i>	Transparent <i>Clear</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 Vila Cinca, 24-28 P.I Can Humet de Dalt 08213 POLINYA - BARCELONA Espagne / <i>Spain</i>	P191703 - DE/1	NF EN 11925-2 (2013)
LNE	NUDEC SA Pintor Vila Cinca, 24-28 P.I Can Humet de Dalt 08213 POLINYA - BARCELONA Espagne / <i>Spain</i>	P191703 - DE/2	NF EN 13823 (2015)
LNE	NUDEC SA Pintor Vila Cinca, 24-28 P.I Can Humet de Dalt 08213 POLINYA - BARCELONA Espagne / <i>Spain</i>	P191703 - 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.

*All the tests reported above have been carried out by an accredited laboratory in agreement with the requirements of EN ISO 17025 standard.*

**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 PC UV, n°211 (2 mm)	12	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 ISO 11925-2	NUDEC PC UV, n°211 (6 mm)	12	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>

(-) 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 13823	NUDEC PC UV, n°211 (2 et 6 mm)	2	FIGRA 0,2MJ (W/s)	0	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	0	-
			LFS	-	Conforme <i>Compliant</i>
			THR 600s (MJ)	0,3	-
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	0	-
			TSP 600s (m <sup>2</sup> )	31	-
			FDP <= 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>
			FDP > 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN 13823	NUDEC PC UV, n°211 (6 mm)	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	4	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	4	-
			LFS	-	Conforme <i>Compliant</i>
			THR 600s (MJ)	0,7	-
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	1	-
			TSP 600s (m <sup>2</sup> )	37	-
			FDP <= 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>
			FDP > 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>

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

**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 PC UV, n°211 a été classé en fonction de son comportement au feu :  
*The product, NUDEC PC UV, n°211, 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.*

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,*

**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 mercredi 22 mai 2019**  
*Trappes, 22 May 2019*



**Le Référent Technique**  
*The Technical Referent*

**Mickaël DURAND**