



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 P144412 - Document DE/7 - Page 1/10**  
*File P144412 - Document DE/7 - Page 1/10*

## **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.*

<b>Commanditaire</b> <i>Sponsor</i>	INNOVATION DEVELOPPEMENT ECO MATERIAUX 8 B Rue Paul Langevin - BP72 21302 CHENOVE CEDEX France
<b>Elaboré par</b> <i>Prepared by</i>	Laboratoire national de métrologie et d'essais Laboratoire de Trappes 29 avenue Roger Hennequin 78197 TRAPPES CEDEX France
<b>Nom du produit</b> <i>Product name</i>	NOVIDEM La fibre de carton
<b>N° de rapport de classement</b> <i>Classification report No</i>	P144412
<b>Numéro d'émission</b> <i>Issue number</i>	DE/7
<b>Date de validité</b> <i>Date validity</i>	5 ans à compter du 19/04/2016 <i>5 years as from 04/19/2016</i>

**Ce rapport de classement comprend 10 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.**

*This classification report consists of 10 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 NOVIDEM La fibre de carton conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1+A1 : 2013.

*This classification report defines the classification assigned to NOVIDEM La fibre de carton 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, NOVIDEM La fibre de carton, est défini comme une ouate de caron en vrac.

*The product, NOVIDEM La fibre de carton, is defined as a loose-fill cardboard wadding.*

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

Le produit, NOVIDEM La fibre de carton, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

*The product, NOVIDEM La fibre de carton, 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>	INNOVATION DEVELOPPEMENT ECO MATERIAUX 8 B Rue Paul Langevin - BP72 21302 CHENOVE CEDEX France
<b>Référence commerciale :</b> <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	NOVIDEM La fibre de carton
<b>Composition sommaire :</b> <i>(Summary composition)</i>	Matériau en vrac : Carton ondulé / Sel de bore / Hydroxyde d'aluminium / Huile minérale <i>Loose-fill materials : Corrugated board / Boron salt / Aluminium hydroxide / Mineral oil</i>
<b>Masse volumique :</b> <i>(Density)</i>	de 25 à 65 kg/m <sup>3</sup> selon la technique de mise en œuvre <i>from 25 to 65 kg/m<sup>3</sup> according to the application method</i>
<b>Epaisseur :</b> <i>(Thickness)</i>	de 20 à 500 mm selon la technique de mise en œuvre <i>from 20 to 500 mm according to the application method</i>
<b>Densité testée :</b> <i>(Density tested)</i>	25 et 65 kg/m <sup>3</sup> <i>25 and 65 kg/m<sup>3</sup></i>
<b>Couleur :</b> <i>(Colour)</i>	Marron <i>Brown</i>
<b>Ignifugation (oui ou non) :</b> <i>(Fireproofing - yes or no)</i>	Oui <i>Yes</i>
<b>Condition finale d'utilisation :</b> <i>(End use condition)</i>	Isolation thermique mise en œuvre par soufflage ou insufflation. <i>Thermal insulation applied by air or air injection</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	INNOVATION DEVELOPPEMENT ECO MATERIAUX 8 B Rue Paul Langevin BP72 21302 CHENOVE CEDEX France	P144412 - DE/3	NF EN ISO 11925-2 (2013)
LNE	INNOVATION DEVELOPPEMENT ECO MATERIAUX 8 B Rue Paul Langevin BP72 21302 CHENOVE CEDEX France	P144412 - DE/5	NF EN 13823 : 2015
LNE	INNOVATION DEVELOPPEMENT ECO MATERIAUX 8 B Rue Paul Langevin BP72 21302 CHENOVE CEDEX France	P144412 - 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 Test method	Produit (usine) Product (factory)	Nombre d'épreuves Number of tests	Paramètres Parameters	Résultats / Results	
				Paramètre continu Moyenne (m) Continuous parameter Average (m)	Paramètres conformité Conformity parameters
NF EN ISO 11925-2	NOVIDEM La fibre de carton (densité 25 kg/m <sup>3</sup> )	6	Temps d'exposition du brûleur 15 s Flame application time 15 s Fs <= 150 mm	-	-
			Temps d'exposition du brûleur 30 s Flame application time 30 s Fs <= 150 mm	-	Oui Yes
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre Flaming droplets Ignition of the filter paper	-	Non No
	NOVIDEM La fibre de carton (densité 65 kg/m <sup>3</sup> )	6	Temps d'exposition du brûleur 15 s Flame application time 15 s Fs <= 150 mm	-	-
			Temps d'exposition du brûleur 30 s Flame application time 30 s Fs <= 150 mm	-	Oui Yes
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre Flaming droplets Ignition of the filter paper	-	Non No

(-) signifie : non applicable  
 means : no applicable

Méthode d'essai Test method	Produit (usine) Product (factory)	Nombre d'épreuves Number of tests	Paramètres Parameters	Résultats / Results	
				Paramètre continu Moyenne (m) Continuous parameter Average (m)	Paramètres conformité Conformity parameters
NF EN 13823	NOVIDEM La fibre de carton (densité 25 kg/m <sup>3</sup> )	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	134	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	105	-
			LFS	-	Oui Yes
			THR 600s (MJ)	8.7	-
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	56	-
			TSP 600s (m <sup>2</sup> )	344	-
			FDP <= 10 s	-	Non No
			FDP > 10 s	-	Non No
	NOVIDEM La fibre de carton (densité 65 kg/m <sup>3</sup> )	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	104	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	85	-
			LFS	-	Oui Yes
			THR 600s (MJ)	6.1	-
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	16	-
			TSP 600s (m <sup>2</sup> )	137	-
			FDP <= 10 s	-	Non No
FDP > 10 s			-	Non No	

(-)

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, NOVIDEM La fibre de carton, a été classé en fonction de son comportement au feu :  
*The product, NOVIDEM La fibre de carton, in relation to its reaction to fire behaviour is classified:*

**C**

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

**s3**

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>C</b>	<b>s3</b>	<b>d0</b>

C'est-à-dire, C-s3,d0

*i.e.*

<b>Classement de réaction au feu :</b> <i>Reaction to fire Classification :</i>	<b>C-s3,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 ;*
- pour les matériaux de densités supérieures ou égales à 25 kg/m<sup>3</sup> et strictement inférieures à 65 kg/m<sup>3</sup> (65 kg/m<sup>3</sup> < d ≤ 25 kg/m<sup>3</sup>)
- *for materials with density greater or equal to 25 kg/m<sup>3</sup> and strictly under 65 kg/m<sup>3</sup> (65 kg/m<sup>3</sup> < d ≤ 25 kg/m<sup>3</sup>)*

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

- En vrac soufflé ou insufflé
- *Loose-fill materials applied by air or air injection.*



**4.4. CLASSEMENT  
CLASSIFICATION**

Le produit, NOVIDEM La fibre de carton, a été classé en fonction de son comportement au feu :

*The product, NOVIDEM La fibre de carton, 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> <b><i>Reaction to fire Classification :</i></b>	<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.*

**4.5. 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 ;*
- pour les matériaux de densité 65 kg/m<sup>3</sup>  
*- for materials with density of 65 kg/m<sup>3</sup>*

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

- En vrac soufflé ou insufflé  
*- Loose-fill materials applied by air or air injection.*

**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 avril 2016  
*Trappes, 13<sup>th</sup> of April, 2016*



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

Guillaume LE GOFF