

## Rapport de classement de réaction au feu Classification report of reaction to fire performance

### 1. Introduction

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à **Bloc de chanvre à emboîtement VICAT (BCE VICAT)** conformément aux modes opératoires donnés dans la norme NF EN 13501-1 : 2007.

This classification report defines the classification assigned to interlocking hemp block VICAT (BCE VICAT) in accordance with the procedures given in NF EN 13501-1:2007.



Annule et remplace le rapport de réaction feu 1107/03/190 A Numéro d'émission 1 du 25 Juillet 2013  
Cancels and replaces the fire reaction report 1107/03/190 A Issue number 1 published on July 25<sup>th</sup> 2013

## **CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU CONFORMEMENT A LA NORME NF EN 13501-1: 2007 CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE PERFORMANCE IN ACCORDANCE TO NF EN 13501-1: 2007**

<b>Commanditaire:</b>	VICAT
<b>Sponsor:</b>	<b>4, Rue Aristide Bergès - Les Trois Vallons - BP 138 38081 L'ISLE D'ABEAU CEDEX</b>
<b>Nom du produit:</b>	<b><i>Bloc de chanvre à emboîtement VICAT (BCE VICAT)</i></b>
<b>Product name:</b>	<b>interlocking hemp block VICAT (BCE VICAT)</b>
<b>N° de rapport de classement:</b>	<i>1107/03/190 A</i>
<b>Classification report number:</b>	
<b>Numéro d'émission:</b>	2
<b>Issue number:</b>	
<b>Date de validité:</b>	<i>5 ans à compter de 25/07/2013</i>
<b>Date of issue:</b>	<i>5 years as from 25/07/2013</i>

## 2. Détails du produit classé / Details of classified product

### 2.1 Généralités / General

Le produit Bloc de chanvre à emboîtement VICAT est défini comme Isolant thermique  
The product interlocking hemp block VICAT (BCE VICAT) is defined as Thermal insulative product

### 2.2 Description du produit / Product description

Le produit Bloc de chanvre à emboîtement VICAT est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essais fournis en appui du classement détaillé en 3.1.  
The product interlocking hemp block VICAT (BCE VICAT) is fully described below or is fully described in the tests reports provided in support of classification listed in Clause 3.1.

**Description du produit / Product description:**

*Béton de chanvre composé, au m<sup>3</sup>, de 126kg de chévenotte, 165kg de liant hydraulique, 180L d'eau.*

*Épaisseur du produit / Thickness: 300mm (épaisseur réduite pour les besoins des essais/ reduced thickness for testing purposes)*

*Masse volumique du produit / Density : 282,54kg/m<sup>3</sup> (calculée/calculated)*

*Masse surfacique du produit / Surface mass: 77,7kg/m<sup>2</sup> (calculée/ calculated)*

*Producteur /Manufacturer : VICAT 4 rue Aristide Bergès Les Trois Vallons 38081 L'Isle d'Abeau*

### 3. Rapports d'essai et résultats d'essais en appui de ce classement / Test reports and test results in support of classification

#### 3.1 Rapports d'essais / Test reports

Nom du laboratoire Name of laboratory	Nom du commanditaire Name of sponsor	N° de référence du rapport Reports reference number	Méthode d'essai et date/règles du domaine d'application et date Test method and date / rules of scope and date
CREPIM	VICAT	RE 1E 1107/02/059 A – Amdt 1	NF EN ISO 1716 Février 2013
CREPIM	VICAT	RE 3E 1107/03/190A – Amdt 1	NF EN ISO 11925-2 Février 2013
CREPIM	VICAT	RE 5E 1107/02/059 A – Amdt 1	NF EN 13823 Février 2013

#### 3.2 Résultats d'essais / Test results

Méthode d'essai Test methods	Paramètre Parameter	Nombre d'essais Number of test	Résultats / Results	
			Paramètre continu – moyenne (m) Continuous parameter – average (m)	Conformité avec le paramètre Compliance with parameter
NF EN ISO 1716	Pouvoir Calorifique supérieur en MJ/kg Superior Calorific Power in MJ/kg	3	5,8694	Conforme Compliant
NF EN ISO 11925-2	Atteinte du repère à 150 mm Reaching of the mark at 150 mm	3 essais "application bord" et 3 essais "application surface" 3 tests "edge application" and 3 tests "surface application"	NON	Conforme Compliant
	Inflammation du papier filtre Ignition of filter paper		NON	Conforme Compliant
NF EN 13823	FIGRA (0,2 MJ) en W/s FIGRA (0,2 MJ) in W/s	3 essais 3 tests	82,47	Conforme Compliant
	FIGRA (0,4 MJ) en W/s FIGRA (0,4 MJ) in W/s		64,83	Conforme Compliant
	Propagation de la flamme jusqu'au bord de l'éprouvette Lateral spread of flame until the end of sample		NON	Conforme Compliant
	THR 600s en MJ THR 600s in MJ		4,63	Conforme Compliant
	SMOGRA en m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> SMOGRA in m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>		0,00	Conforme Compliant
	TSP 600s en m <sup>2</sup> TSP 600s in m <sup>2</sup>		22,03	Conforme Compliant
	Gouttelettes / particules enflammées Flaming droplets / particles		NON	Conforme Compliant

(-) : signifie non applicable, means non 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 norme NF EN 13501-1 : 2007.  
This classification has been carried out in accordance with NF EN 13501-1: 2007.

### 4.2 Classement / Classification

Le produit, Bloc de chanvre à emboîtement VICAT, a été classé en fonction de son comportement au feu / The product, interlocking hemp block VICAT (BCE VICAT), has been classified for its reaction to fire behavior: **B**.

Le classement supplémentaire en relation avec la production de fumée est / Complementary classification in relation to smoke production is: **s1**.

Le classement supplémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est / Complementary classification in relation to fall of 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 Fire behaviour		Production de fumée Smoke production			Gouttelettes enflammées Flaming droplets	
<b>B</b>	-	<b>s</b>	<b>1</b>	,	<b>d</b>	<b>0</b>

C'est-à-dire / Namely, **B – s1, d0**

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

### 4.3 Domaine d'application / Field of application

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

*Epaisseur / Thickness : 300mm*

*Masse volumique / Density : 282,54kg/m<sup>3</sup> (calculée/calculated)*

*Masse surfacique / Surface mass : 77,7kg/m<sup>2</sup> (calculée/ calculated)*

*Couleur / Color : Naturel/Natural*

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

*En pose libre autoportant par emboîtement des blocs/ Freestanding by interlocking blocks*

*Sans substrat/ Without substrate*

*Sans matériel de fixation (ni mécanique ni colle)/ Without mounting hardware (mechanical or adhesive)*

*Joints bords à bords non recouverts/ Uncoated joints edge to edge*

### 5. Limitations

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

#### Signé

Signature de la personne ayant réalisé le classement  
Signature of the person who realise the classification

Thomas TURF  
Ingénieur Praticien  
Test Engineer

#### Approuvé

signature de la personne autorisant le présent rapport  
Signature of the person who authorise the report

Skander KHELIFI  
Responsable Technique  
Technical Manager