

**Dossier P216008 - Document DEC/6 - Page 1/8**  
*File P216008 - Document DEC/6 - Page 1/8*

**Ce document annule et remplace le document référencé P216008 - Document DEC/3**  
*This document cancels and replaces the referenced document P216008 - Document DEC/3*

**CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU  
CONFORMEMENT A LA NF EN 13501-1 : 2018**

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: 2018**

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

**Commanditaire**  
*Sponsor*

**A CŒUR DE CHAUX**

6, Avenue des Bleuets  
94 380 Bonneuil sur Marne  
France

**Elaboré par**  
*Prepared by*

Laboratoire National de métrologie et d'Essais  
Laboratoire de Trappes  
29, Avenue Roger Hennequin  
78 197 Trappes CEDEX  
France

**Nom du produit**  
*Product name*

**Enduit Modelis avec Protection Hydrocal A**

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

P216008

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

DEC/6

**Date de validité**  
*Date of validity*

5 ans à compter du 26/10/2021  
*5 years as from 2021/10/26*

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.*

522 F 0900-01 Rév.G

1. **INTRODUCTION**  
*INTRODUCTION*

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à **Enduit Modelis avec Protection Hydrocal A** conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1 : 2018.

*This classification report defines the classification assigned **Enduit Modelis avec Protection Hydrocal A** in accordance with the procedures given in NF EN 13501-1: 2018.*

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

2.1. **GENERALITES**  
*GENERAL*

Le produit, **Enduit Modelis avec Protection Hydrocal A**, est défini comme un enduit décoratif à base de chaux.

*The **Enduit Modelis avec Protection Hydrocal A** product is defined as a decorative lime-based plaster.*

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

Le produit, **Enduit Modelis avec Protection Hydrocal A**, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

*The product, **Enduit Modelis avec Protection Hydrocal A**, 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>	A CŒUR DE CHAUX 6, Avenue des Bleuets 94 380 Bonneuil sur Marne France
<b>Référence commerciale :</b> <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	Enduit Modelis avec Protection Hydrocal A
<b>Composition sommaire :</b> <i>(Summary composition)</i>	Enduit à la chaux avec vernis organique de protection <i>Lime plaster with organic protective varnish</i>
<b>Masse surfacique totale :</b> <i>(Global mass per unit area)</i>	Vernis protecteur <i>Protective varnish</i> = 0,09 kg/m <sup>2</sup> Enduit décoratif <i>Decorative plaster</i> = 1,7 kg/m <sup>2</sup> Primaire d'accroche <i>Hanging primer</i> = 0,35 kg/m <sup>2</sup>
<b>Gamme de masses surfaciques :</b> <i>(Mass per unit area range)</i>	Non <i>No</i>
<b>Masse volumique totale :</b> <i>(Global density)</i>	1500 kg/m <sup>3</sup>
<b>Épaisseur totale :</b> <i>(Global thickness)</i>	De 3 à 5 mm <i>3 to 5 mm</i>
<b>Gamme d'épaisseurs :</b> <i>(Thicknesses range)</i>	Non <i>No</i>
<b>Épaisseur testée :</b> <i>(Thickness tested)</i>	De 3 à 5 mm <i>3 to 5 mm</i>
<b>Couleur :</b> <i>(Colour)</i>	Blanc <i>White</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>	Décoration murale <i>Wall decoration</i>

**Informations transmises par le demandeur.**

**La validité des résultats peut être affectée par ces informations. Pour ces résultats, la responsabilité du LNE se limite à sa contribution à leur élaboration.**

*Information given by the sponsor.*

**The validity of the results may be affected by this information. For these results, LNE's responsibility is limited to its contribution to their elaboration.**

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

**3. RAPPORTS D'ESSAI & RÉSULTATS 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	A CŒUR DE CHAUX 6, Avenue des Bleuets 94 380 Bonneuil sur Marne France	P216008 - DEC/2	NF EN 13823 (2020)
LNE	A CŒUR DE CHAUX 6, Avenue des Bleuets 94 380 Bonneuil sur Marne France	P216008 - DEC/5	NF EN ISO 1716 (2018)

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.*

**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 1716	Enduit (Neostone Modelis)	3	PCS (MJ/kg)	0.05	-
	Vernis (Protection Hydrocal A)	3	PCS (MJ/m <sup>2</sup> )	2.34	-
	Enduit Modelis avec Protection Hydrocal A	Calculé <i>Calculated</i>	PCS (MJ/kg)	1.4	-
NF EN 13823	Enduit Modelis avec Protection Hydrocal A	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	21	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	11	-
			LFS	-	Conforme <i>Compliant</i>
			THR 600s (MJ)	1,2	-
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	0	-
			TSP 600s (m <sup>2</sup> )	0	-
			FDP <= 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>
			FDP > 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>

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

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

**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 : 2018.  
*This classification has been carried out in accordance with NF EN 13501-1: 2018.*

**4.2. CLASSEMENT**  
*CLASSIFICATION*

Le produit, **Enduit Modelis avec Protection Hydrocal A**, a été classé en fonction de son comportement au feu :  
*The product, **Enduit Modelis avec Protection Hydrocal A**, in relation to its reaction to fire behaviour is classified:*

**A2**

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>A2</b>	<b>s1</b>	<b>d0</b>

C'est-à-dire, A2-s1,d0  
*i.e.*

<b>Classement de réaction au feu :</b> <i>Reaction to fire Classification :</i>	<b>A2-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:*

- Pour les produits cités en § 2.2 ou formulés de manière strictement identique dans le site de production cité.  
*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:*

- Appliqué sur support FERMACELL de type fibres-gypse (EN 15283-2), classé A2-s1,d0, d'une masse volumique de  $1\ 150 \pm 50\ \text{kg/m}^3$  et d'épaisseur 12,5 mm, sans lame d'air.  
*Applied on FERMACELL fiber-gypsum-type substrate (EN 15283-2), classified A2-s1, d0, with a density of  $1\ 150 \pm 50\ \text{kg} / \text{m}^3$  and 12.5 mm thick, without blade air.*

**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.*

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

6. **MODIFICATIONS APPORTÉES AU DOCUMENT :**  
**CHANGES TO THE DOCUMENT :**

Chapitre du rapport	Description de la modification	Justification (*)
2	Modification de la masse surfacique de la couche vernis protecteur <i>Modification of the surface weight of the protective varnish layer</i>	Donnée de masse surfacique erronée dans la fiche information <i>Incorrect surface area data in the information sheet</i>
3	Modification des résultats d'essais : Suppression des essais d'allumabilité et ajout des résultats PCS. <i>Modification of test results: Deletion of ignitability tests and addition of PCS results.</i>	Donnée de masse surfacique erronée dans la fiche information <i>Incorrect surface area data in the information sheet</i>
4	Modification du classement suite à la modification des essais PCS. <i>Modification of the classification following the modification of the PCS tests.</i>	Donnée de masse surfacique erronée dans la fiche information <i>Incorrect surface area data in the information sheet</i>

Trappes, le 6 décembre 2021  
*Trappes, 06 December 2021*



**Le Responsable Technique**  
*The Technical Responsible*

**Mickaël DURAND**