

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU

REACTION TO FIRE EUROPEAN CLASSIFICATION REPORT

N° RA22-0082

Selon l'Arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la Réaction au Feu
des produits de construction et d'aménagement
Laboratoire pilote agréé par le ministère de l'intérieur (Arrêté du 5 février 1959 modifié)
*According to the modified Ordinance dated November 21st, 2002 as regards the Reaction to Fire performance
of construction and installation products
Pilot laboratory approved by the Ministry of the Interior (Ordinance of February 5th, 1959 modified)*

Valable 5 ans à compter du 10 mars 2022
Valid 5 years from March 10th, 2022

A la demande de :
Owner:

CONCRETE LCDA
8 Rue Copernic
49240 AVRILLE
FRANCE

Marque(s) commerciale(s) :
Commercial brand(s):

PANBETON®

Description sommaire :
Brief description:

Revêtement mural en béton
Concrete wall covering

Date du rapport :
Date of issue:

20 mai 2022
May 20th, 2022

Ce rapport de classement atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens du code de la consommation. Seul le rapport électronique signé avec un certificat numérique valide fait foi en cas de litige. Ce rapport électronique est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. La reproduction de ce rapport électronique n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seule la version française fait foi. Il comporte 7 pages.
This classification report certifies only the characteristics of the object submitted for testing but does not prejudge the characteristics of similar products. So it does not constitute a product certification in the sense of the Consumer Code. Only the electronic report signed with a valid digital certificate is taken in the event of litigation. The electronic report is kept at CSTB for a minimum period of 10 years. The reproduction of this electronic report is only authorized in its integral form. Only the French version is authentic. It comprises 7 pages.

Rapport de classement / Classification report n° RA22-0082

1. Introduction / Introduction

Ce rapport de classement définit le classement attribué au(x) produit(s) précité(s) conformément aux procédures données dans la norme NF EN 13501-1:2018.

This classification report defines the classification assigned to the above-mentioned product(s) in accordance with the procedures given in the NF EN 13501-1:2018 standard.

2. Description du produit / Product description

Revêtement mural en béton, en pose collée (colle polymère hybride polyuréthane appliquée à raison de 500 g/m²) sur support plaque de plâtre à faces cartonnées classée A2-s1,d0 d'épaisseur 12,5 ± 0,5 mm.

Concrete wall covering, glued (polyurethane hybrid polymer glue applied at the rate of 500 g/m²) on an A2-s1,d0 class paper-faced gypsum plasterboard substrate with a thickness of 12.5 ± 0.5 mm.

Les panneaux sont constitués de la face apparente au dos comme suit :

Panels are made from the apparent side to the back as follows :

Couche 1 Layer 1	Nature	Mousse polystyrène extrudée armée sur les deux faces d'un tissu en fibres de verre et enduit d'un mortier / <i>Extruded polystyrene foam reinforced on both sides with a fiberglass fabric and coated with a mortar</i>
	Epaisseur / Masse volumique <i>Thickness / Density</i>	10 mm / 32 kg/m ³
Couche 2 Layer 2	Référence / <i>Reference</i>	PREMIX A
	Nature	Béton fibré teinté avec lasure de surface <i>Tinted fiber concrete with surface varnish</i>
	Epaisseurs Masse volumique <i>Thicknesses / Density</i>	5 à 20 mm / environ 2000 kg/m ³ <i>From 5 to 20 mm / about 2000 kg/m³</i>
	Masse surfacique nominale <i>Nominal weight per unit area</i>	9 à 23 kg/m ² <i>From 9 to 23 kg/m²</i>
Masse surfacique nominale totale <i>Overall nominal weight per unit area</i>		12 à 26 kg/m ² <i>From 12 to 26 kg/m²</i>
Epaisseur nominale totale <i>Overall nominal thickness</i>		15 à 30 mm <i>From 15 to 30 mm</i>
Coloris / <i>Colours</i>		Divers / <i>Various</i>

La description complète du produit figure dans le(s) rapport(s) d'essais listé(s) au §3.1.

The complete description of the product is in the test report(s) listed in §3.1.

Rapport de classement / Classification report n° RA22-0082

3. Rapports d'essais et résultats d'essais en appui du classement Test reports and test results in support of classification

3.1 Rapports d'essais / Test reports

Nom du laboratoire <i>Name of laboratory</i>	Nom du demandeur <i>Name of sponsor</i>	Identification de l'essai <i>Test identification</i>	N° du rapport d'essai <i>Test report No.</i>	Méthode d'essai <i>Test method</i>
CSTB	CONCRETE LCDA 8 rue Copernic 49240 AVRILLE FRANCE	21-08762	DSSF-21-8762	NF EN ISO 11925-2:2020 NF EN 13823:2020
CSTB	CONCRETE LCDA 8 rue Copernic 49240 AVRILLE FRANCE	22-10671	DSSF-22-10671 (rapport d'essai d'extension / <i>Extension test report</i>)	-

Rapport de classement / Classification report n° RA22-0082

3.2 Résultats d'essais / Test results

Méthode d'essai Test method	Produit Product	Nombre d'épreuves Number of tests	Paramètres Parameters	Résultats Results
				Paramètres conformité Compliance parameters
NF EN ISO 11925-2 Attaque de surface Surface exposure Exposition/exposure 30s	PANBETON®	6	Fs > 150 mm Papier filtre Filter paper	Non atteint Not reached Non enflammé Not ignited
NF EN ISO 11925-2 Attaque de bord Edge exposure Exposition/exposure 30s	PANBETON®	6	Fs > 150 mm Papier filtre Filter paper	Non atteint Not reached Non enflammé Not ignited
NF EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s éprouvette tournée à 90° 30 s edge exposure specimen turned at 90°	Colle polymère Polymer glue	2	Fs > 150 mm Papier filtre Filter paper	Non atteint Not reached Non enflammé Not ignited
NF EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s éprouvette tournée à 90° 30 s edge exposure specimen turned at 90°	Mousse polystyrène extrudée armée Extruded polystyrene foam reinforced (enduit / render)	2	Fs > 150 mm Papier filtre Filter paper	Non atteint Not reached Non enflammé Not ignited
NF EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s éprouvette tournée à 90° 30 s edge exposure specimen turned at 90°	Finition / Finish PREMIX A	2	Fs > 150 mm Papier filtre Filter paper	Non atteint Not reached Non enflammé Not ignited
NF EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s éprouvette tournée à 90° 30 s edge exposure specimen turned at 90° Cas défavorable / Worst case	Mousse polystyrène extrudée armée Extruded polystyrene foam reinforced (polystyrène / polystyrene)	6	Fs > 150 mm Papier filtre Filter paper	Non atteint Not reached Non enflammé Not ignited

Rapport de classement / Classification report n° RA22-0082

3.2 Résultats d'essais (suite) / Test results (continuation)

Méthode d'essai Test method	Produit Product	Nombre d'épreuves Number of tests	Paramètres Parameters	Résultats / Results	
				Paramètres continus Moyennes Continuous parameters Mean values	Paramètres conformité Compliance parameters
NF EN 13823	PANBETON®	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	0,0	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	0,0	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	0,3	Not reached
					-
			SMOGRA(m²/s²)	0,0	-
			TSP _{600s} (m²)	6,4	-
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune None

Rapport de classement / Classification report n° RA22-0082

4. Classement et domaine d'application / Classification and direct field of application

4.1 Référence du classement / Reference of the classification

Le classement est prononcé suivant la norme NF EN 13501-1:2018.

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

4.2 Classement / Classification

Comportement au feu <i>Fire behaviour</i>		Production de fumées <i>Smoke production</i>		Gouttes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>
B	-	s1	,	d0

Classement / Classification : B - s1, d0

4.3 Domaine d'application / Field of application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

This classification is valid for the following product parameters:

Couche 1 <i>Layer 1</i>	Nature	Mousse polystyrène extrudée armée sur les deux faces d'un tissu en fibres de verre et enduit d'un mortier / <i>Extruded polystyrene foam reinforced on both sides with a fiberglass fabric and coated with a mortar</i>
	Epaisseur / Masse volumique <i>Thickness / Density</i>	10 mm / 32 kg/m ³
Couche 2 <i>Layer 2</i>	Référence / <i>Reference</i>	PREMIX A
	Nature	Béton fibré teinté avec lasure de surface <i>Tinted fiber concrete with surface varnish</i>
	Epaisseurs Masse volumique <i>Thicknesses / Density</i>	5 à 20 mm / environ 2000 kg/m ³ <i>From 5 to 20 mm / about 2000 kg/m³</i>
	Masse surfacique nominale <i>Nominal weight per unit area</i>	9 à 23 kg/m ² <i>From 9 to 23 kg/m²</i>
Masse surfacique nominale totale <i>Overall nominal weight per unit area</i>		12 à 26 kg/m ² <i>From 12 to 26 kg/m²</i>
Epaisseur nominale totale <i>Overall nominal thickness</i>		15 à 30 mm <i>From 15 to 30 mm</i>
Coloris / <i>Colours</i>		Divers / <i>Various</i>

Rapport de classement / Classification report n° RA22-0082

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finales suivantes :

This classification is valid for the following end use conditions:

Mise en œuvre <i>Setting up</i>	En pose collée (colle polymère appliquée à raison de 500 g/m ² humide) <i>Glued (polymer glue applied at the rate of 500 g/m² wet)</i>
Support <i>Substrate</i>	Sur tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique ≥ 525 kg/m ³ et d'épaisseur $\geq 12,0$ mm <i>On any A1 or A2-s1,d0 class substrate with a density ≥ 525 kg/m³ and with a thickness ≥ 12.0 mm</i>
Lame d'air <i>Air gap</i>	Sans <i>Without</i>

5. Limitations / Limitations

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

Fait à Champs-sur-Marne, le 20 mai 2022
Prepared at Champs-sur-Marne, May 20th, 2022

Le Chef du Pôle essais Réaction au Feu
Etudes et Essais Feu
Head of Reaction to Fire Tests Unit
Fire Studies and Tests

Franck GOGUEL

Fin de rapport / End of the report