

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU

REACTION TO FIRE EUROPEAN CLASSIFICATION REPORT

N° RA24-0192

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 05 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 05th, 1959 modified)

Valable 5 ans à compter du 20 septembre 2024
Valid 5 years from September 20th, 2024

A la demande de :
Owner:

NEOKEM SA
95 Ag. Georgiou Str. P.O. 143
19441 KOROPI ATTICA
GRECE / GREECE

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

NEOTEC Polyester Powder Coatings

Description sommaire :
Brief description:

Peinture appliquée sur support métallique classé A1
Paint applied on A1 class metal substrate

Date du rapport :
Date of issue:

10 octobre 2024
October 10th, 2024

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 5 pages.

This classification report certifies only the characteristics of the object submitted for testing but does not prejudice 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 5 pages.

Rapport de classement / Classification report n° RA24-0192

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

Peinture en poudre thermodurcissable à base de résine polyester et de charges minérales, essayée appliquée sur support tôle en aluminium classée A1 d'épaisseur 0,8 mm.

Thermosetting powder paint made of polyester resin and mineral fillers, tested applied on A1 class aluminium sheet substrate with a thickness of 0.8 mm.

Densité sèche nominale <i>Nominal dry density</i>	1250 à 1650 kg/m ³ (selon le coloris) <i>From 1250 to 1650 kg/m³ (depending on the colour)</i>
Epaisseur nominale / <i>Nominal thickness</i>	60 à 100 µm / <i>From 60 to 100 µm</i>
Extrait sec nominal / <i>Nominal dry extract</i>	100 %
Coloris / <i>Colours</i>	Divers / <i>Various</i>

Rapport de classement / Classification report n° RA24-0192

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	NEOKEM SA 95 Ag. Georgiou Str. P.O. 143 19441 KOROI ATTICA GRÈCE / GREECE	24-38211	DSSF-24-38211	NF EN 13823+A1:2022 NF EN ISO 1716:2018

3.2 Résultats d'essais / Test results

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Produit <i>Product</i>	Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats / Results	
				Paramètres continus Moyennes <i>Continuous parameters Mean values</i>	Paramètres conformité <i>Compliance parameters</i>
NF EN 13823+A1	NEOTEC Polyester Powder Coatings	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	43,6	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	16,8	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	0,7	Not reached
			SMOGRA(m ² /s ²)	0,0	-
			TSP _{600s} (m ²)	5,3	-
			Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>	-	Aucune
					None
NF EN ISO 1716	NEOTEC Polyester Powder Coatings (cas défavorable worst case)	/	Q _{PCS} (MJ/kg)	19,9	-
			Q _{PCS} (MJ/m ²)	3,0	-

Le (-) signifie : non applicable / (-) means: not applicable

Rapport de classement / Classification report n° RA24-0192

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>
A2	-	s1	,	d0

Classement / Classification : A2 - 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 :

Densité sèche nominale <i>Nominal dry density</i>	1250 à 1650 kg/m ³ (selon le coloris) <i>From 1250 to 1650 kg/m³ (depending on the colour)</i>
Épaisseur nominale / <i>Nominal thickness</i>	60 à 100 µm / <i>From 60 to 100 µm</i>
Extrait sec nominal / <i>Nominal dry extract</i>	100 %
Coloris / <i>Colours</i>	Divers / <i>Various</i>

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

Support <i>Substrate</i>	Le produit appliqué sur tout substrat métallique classé A1 de masse volumique ≥ 2025 kg/m ³ , d'épaisseur $\geq 0,8$ mm et dont le point de fusion est $\geq 500^\circ\text{C}$ <i>The product applied on any A1 class metal substrate with a density ≥ 2025 kg/m³, a thickness ≥ 0.8 mm and whose melting point is $\geq 500^\circ\text{C}$</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 10 octobre 2024
Prepared at Champs-sur-Marne, October 10th, 2024

Le Référent Technique
Etudes et Essais Feu
Fire Studies and Tests Technical Referent

Fin de rapport / *End of the report*