

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU

REACTION TO FIRE EUROPEAN CLASSIFICATION REPORT

N° RA22-0136

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 mai 2022

Valid 5 years from May 10th, 2022

A la demande de :
Owner:

INVER FRANCE SAS
2 rue Jean Devaux
79100 THOUARS
FRANCE

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

SYNTHA PULVIN :
PE/P/Q, PE/P/Q FTX, PE/P/S, PE/P/M, PE/P/M M4 SERIES

Description sommaire :
Brief description:

Peinture appliquée sur un support tôle métallique
Paint applied on a metal sheet substrate

Date du rapport :
Date of issue:

04 août 2022
August 04th, 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 6 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 6 pages.

Rapport de classement / Classification report n° RA22-0136**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 appliquée sur un support tôle en d'aluminium classé A1 d'épaisseur $1,0 \pm 0,2$ mm.
Powder paint applied on an A1 class aluminium sheet substrate with a thickness of 1.0 ± 0.2 mm.

Nature	Résine polyester, charges minérales et pigments <i>Polyester resin, mineral fillers and pigments</i>
Densités sèches nominales <i>Nominal dry densities</i>	1200 à 1620 kg/m ³ <i>From 1200 to 1620 kg/m³</i>
Epaisseurs nominales <i>Nominal thicknesses</i>	50 à 100 µm <i>From 50 to 100 µm</i>
Coloris / Colours	Divers / Various

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° RA22-0136

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	INVER FRANCE SAS 2 rue Jean Devaux 79100 THOUARS FRANCE	21-04440	DSSF-21-04440	NF EN 13823:2020 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	SYNTHA PULVIN PE/P/M épaisseur / <i>thickness</i> 100 µm (Cas défavorable <i>Worst case</i>)	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	72,8	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	23,1	-
			LFS	-	Non atteint <i>Not reached</i>
			THR _{600s} (MJ)	0,7	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	0,0	-
			TSP _{600s} (m ²)	15,7	-
			Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>	-	Aucune <i>None</i>
NF EN 13823	SYNTHA PULVIN PE/P/M épaisseur / <i>thickness</i> 50 µm	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	0,0	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	0,0	-
			LFS	-	Non atteint <i>Not reached</i>
			THR _{600s} (MJ)	0,6	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	0,0	-
			TSP _{600s} (m ²)	11,7	-
			Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>	-	Aucune <i>None</i>

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

Rapport de classement / Classification report n° RA22-0136

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

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 ISO 1716	SYNTHA PULVIN PE/P/Q (Cas défavorable: usine 1 <i>Worst case: unit 1</i>)	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	21,312 3,060	-
	SYNTHA PULVIN PE/P/M (Cas défavorable: usine 1 <i>Worst case: unit 1</i>)	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	22,085 3,085	-
	SYNTHA PULVIN PE/P/Q/FTX (Cas défavorable: usine 1 <i>Worst case: unit 1</i>)	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	21,060 3,010	-
	SYNTHA PULVIN PE/P/S (Cas défavorable: usine 3 <i>Worst case: unit 3</i>)	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	21,451 2,891	-
	SYNTHA PULVIN PE/P/M M4 SERIES (Cas défavorable: usine 2 <i>Worst case: unit 2</i>)	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	18,438 2,810	-

Rapport de classement / Classification report n° RA22-0136

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

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

This classification is valid for the following product parameters:

Nature	Résine polyester, charges minérales et pigments <i>Polyester resin, mineral fillers and pigments</i>
Densités sèches nominales <i>Nominal dry densities</i>	1200 à 1620 kg/m ³ <i>From 1200 to 1620 kg/m³</i>
Épaisseurs nominales <i>Nominal thicknesses</i>	50 à 100 µm <i>From 50 to 100 µm</i>
Coloris / Colours	Divers / Various

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>	Appliqué sur tout substrat métallique classé A1 de masse volumique $\geq 2025 \text{ kg/m}^3$ et d'épaisseur $\geq 0,8 \text{ mm}$ dont le point de fusion est $\geq 500^\circ\text{C}$ <i>Applied on any A1 class metal substrate with a density $\geq 2025 \text{ kg/m}^3$ and with a thickness $\geq 0.8 \text{ mm}$ whose melting point is $\geq 500^\circ\text{C}$</i>
-----------------------------	---

Rapport de classement / *Classification report* n° RA22-0136

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 04 août 2022
Prepared at Champs-sur-Marne, August 04th, 2022

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

Olivier BRAULT

Fin de rapport / *End of the report*