

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU

REACTION TO FIRE EUROPEAN CLASSIFICATION REPORT

N° RA18-0158

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 11 juillet 2018
Valid 5 years from July 11th, 2018

A la demande de :
Owner:

INVER SPA
Via di Corticella 205
40128 BOLOGNE
ITALIE / ITALY

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

INVERPUL PE/UM
SYNTHA PULVIN PE/UM

Description sommaire :
Brief description:

Peinture en poudre
Powder paint

Date du rapport :
Date of issue:

11 juillet 2018
July 11th, 2018

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 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 5 pages.

Rapport de classement / Classification report n° RA18-0158**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+A1:2013.

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+A1:2013 standard.

2. Description du produit / Product description

Peinture en poudre à base de résine polyester, de charges minérales et de pigments pour usage en architecture essayée appliquée sur support tôle d'aluminium d'épaisseur $1,0 \pm 0,2$ mm.

Powder paint made of polyester resin, mineral fillers and pigments for architecture use tested applied on 1.0 ± 0.2 mm thick aluminium sheet substrate.

Peintures <i>Paints</i>	Epaisseurs totales / <i>Overall thicknesses</i>	60 à 100 μm / <i>From 60 to 100 μm</i>
	Masses volumiques totales / <i>Overall densities</i>	1200 à 1400 kg/m^3 / <i>From 1200 to 1400 kg/m^3</i>
	Coloris / <i>Colours</i>	Divers / <i>Various</i>

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 SPA Via di Corticella 205 40128 BOLOGNE ITALIE / ITALY	ES541170344	RA18-0158	NF EN 13823+A1:2015 NF EN ISO 1716:2013

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 continus Moyennes Continuous parameters Mean values	Paramètres conformité Compliance parameters	
NF EN 13823+A1	INVERPUL PE/UM Epaisseur 100 µm 100 µm thick	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	112,9	-	
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	78,6	-	
			LFS	-	Non atteint Not reached	
				THR _{600s} (MJ)	0,9	-
				SMOGRA(m ² /s ²)	0,0	-
				TSP _{600s} (m ²)	22,6	-
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune None	
NF EN 13823+A1	INVERPUL PE/UM Epaisseur 60 µm 60 µm thick	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	61,0	-	
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	0,0	-	
			LFS	-	Non atteint Not reached	
				THR _{600s} (MJ)	0,9	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	0,0	-	
			TSP _{600s} (m ²)	16,1	-	
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune None	
NF EN ISO 1716	Composant non substantiel Non substantial component (peinture / paint)	3	QPCS (MJ/kg)	24,8	-	
			QPCS (MJ/m ²)	3,5	-	

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

Rapport de classement / Classification report n° RA18-0158

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+A1:2013.
This classification has been carried out in accordance with the NF EN 13501-1+A1:2013 standard.

4.2 Classement / Classification

Comportement au feu Fire behaviour		Production de fumées Smoke production		Gouttes ou particules enflammées Flaming droplets or debris
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:

Peintures Paints	Epaisseurs totales / Overall thicknesses	60 à 100 µm / From 60 to 100 µm
	Masses volumiques totales / Overall densities	1200 à 1400 kg/m ³ / From 1200 to 1400 kg/m ³
	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 / Substrate	Sur tout substrat métallique classé A1 d'épaisseur ≥ 0,8 mm, de masse volumique ≥ 2025 kg/m ³ et dont le point de fusion est ≥ 500°C. On any A1 class metal substrate with a thickness ≥ 0.8 mm, a density ≥ 2025 kg/m ³ and a melting point ≥ 500°C.
---------------------	--

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 11 juillet 2018
Prepared at Champs-sur-Marne, July 11th, 2018

**Le Responsable de l'activité
Réaction au Feu**
The Head of Reaction to Fire activity

Signature numérique de
MARTIAL BONHOMME



Martial BONHOMME

Fin de rapport / *End of the report*