

# 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 21<sup>st</sup>, 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 5<sup>th</sup>, 1959 modified)*

**Valable 5 ans à compter du 11 juillet 2018**  
*Valid 5 years from July 11<sup>th</sup>, 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 11<sup>th</sup>, 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 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° 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  $1.0 \pm 0.2$  mm thick aluminium sheet substrate.*

Peintures <i>Paints</i>	Epaisseurs totales / <i>Overall thicknesses</i>	60 à 100 $\mu\text{m}$ / <i>From 60 to 100 <math>\mu\text{m}</math></i>
	Masses volumiques totales / <i>Overall densities</i>	1200 à 1400 $\text{kg/m}^3$ / <i>From 1200 to 1400 <math>\text{kg/m}^3</math></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>
<b>CSTB</b>	<b>INVER SPA</b> <b>Via di Corticella 205</b> <b>40128 BOLOGNE</b> <b>ITALIE / ITALY</b>	<b>ES541170344</b>	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 <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	112,9	-
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)	78,6	-
			LFS	-	<b>Non atteint</b> Not reached
	THR <sub>600s</sub> (MJ)	0,9	-		
	SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	0,0	-		
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	22,6	-		
Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	<b>Aucune</b> None			
INVERPUL PE/UM Epaisseur 60 µm 60 µm thick	1	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	61,0	-	
		FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)	0,0	-	
		LFS	-	<b>Non atteint</b> Not reached	
THR <sub>600s</sub> (MJ)	0,9	-			
SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	0,0	-			
TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	16,1	-			
Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	<b>Aucune</b> None			
NF EN ISO 1716	Composant non substantiel Non substantial component (peinture / paint)	3	QPCS (MJ/kg)	24,8	-
			QPCS (MJ/m <sup>2</sup> )	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 <i>Fire behaviour</i>		Production de fumées <i>Smoke production</i>		Gouttes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>
<b>A2</b>	-	<b>s1</b>	,	<b>d0</b>

**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 <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 <sup>3</sup> / <i>From 1200 to 1400 kg/m<sup>3</sup></i>
	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>	Sur tout substrat métallique classé A1 d'épaisseur ≥ 0,8 mm, de masse volumique ≥ 2025 kg/m <sup>3</sup> et dont le point de fusion est ≥ 500°C. <i>On any A1 class metal substrate with a thickness ≥ 0.8 mm, a density ≥ 2025 kg/m<sup>3</sup> and a melting point ≥ 500°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 11 juillet 2018  
*Prepared at Champs-sur-Marne, July 11<sup>th</sup>, 2018*

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

**Martial BONHOMME**

*Fin de rapport / End of the report*