

# RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU

## REACTION TO FIRE EUROPEAN CLASSIFICATION REPORT

### N° RA17-0035

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 17 février 2017**  
*Valid 5 years from February 17<sup>th</sup>, 2017*

**A la demande de :**  
*Owner:*

**INVER SPA**  
**Via di Corticella 205**  
**40128 BOLOGNE**  
**ITALIE / ITALY**

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

**SYNTHA PULVIN PEPQ**  
**SYNTHA PULVIN PEPM**  
**SYNTHA PULVIN PEPQ FTX**

**Description sommaire :**  
*Brief description:*

**Peinture en poudre**  
*Powder paint*

**Date du rapport :**  
*Date of issue:*

**24 juin 2020**  
*June 24<sup>th</sup>, 2020*

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.*

**Extension pour modification des marques commerciales de la gamme.**  
*Extension for modification of commercial brands of the range.*

## Rapport de classement / Classification report n° RA17-0035

### 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 à base de résine polyester, de charges minérales et de pigments 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 tested applied on 1.0 ± 0.2 mm thick aluminium sheet substrate.*

|   |   |
|---|---|
| Epaisseurs totales / Overall thicknesses      | 50 à 100 µm / From 50 to 100 µm                                     |
| Masses volumiques totales / Overall densities | 1374 à 1588 kg/m <sup>3</sup> / From 1374 to 1588 kg/m <sup>3</sup> |
| Coloris / Colours                             | Divers / Various  |

La description complète du produit figure dans les rapports d'essais listés au §3.1

*The complete description of the product is in the test reports listed in §3.1.*

### 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<br><i>Name of laboratory</i> | Nom du demandeur<br><i>Name of sponsor</i>                            | Identification de l'essai<br><i>Test identification</i> | N° du rapport d'essai<br><i>Test report No.</i> | Méthode d'essai<br><i>Test method</i>      |
|---|---|---|---|--|
| CSTB  | INVER SPA<br>Via di Corticella 205<br>40128 BOLOGNE<br>ITALIE / ITALY | ES541200106   | Dossier d'extension<br><i>Extension file</i>    | -  |
|   |   | ES541160174   | RA17-0035                                       | NF EN 13823+A1:2015<br>NF EN ISO 1716:2013 |

Rapport de classement / Classification report n° RA17-0035

3.2 Résultats d'essais / Test results

| Méthode d'essai<br>Test method | Produit<br>Product   | Nombre d'épreuves<br>Number of tests | Paramètres<br>Parameters  | Résultats / Results   |  |   |
|--------------------------------|--|--------------------------------------|---|---|--|---|
|                                |  |                                      |   | Paramètres continus Moyennes<br>Continuous parameters Mean values | Paramètres conformité<br>Compliance parameters |   |
| NF EN 13823+A1                 | SYNTHA PULVIN<br>Epaisseur 100 µm<br>100 µm thick                            | 3                                    | FIGRA <sub>0.2MJ</sub> (W/s)  | 72,1  | -  |   |
|                                |  |                                      | FIGRA <sub>0.4MJ</sub> (W/s)  | 49,9  | -  |   |
|                                |  |                                      | LFS   | -   | <b>Non atteint</b><br>Not reached              |   |
|                                |  |                                      |   | THR <sub>600s</sub> (MJ)  | 0,8  | - |
|                                |  |                                      |   | SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )                           | 6,0  | - |
|                                |  |                                      |   | TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )                             | 31,8   | - |
|                                |  |                                      | Gouttelettes ou particules enflammées<br>Flaming droplets or debris | -   | <b>Aucune</b><br>None                          |   |
| NF EN 13823+A1                 | SYNTHA PULVIN<br>Epaisseur 50 µm<br>50 µm thick                              | 1                                    | FIGRA <sub>0.2MJ</sub> (W/s)  | 31,1  | -  |   |
|                                |  |                                      | FIGRA <sub>0.4MJ</sub> (W/s)  | 0,0   | -  |   |
|                                |  |                                      | LFS   | -   | <b>Non atteint</b><br>Not reached              |   |
|                                |  |                                      | THR <sub>600s</sub> (MJ)  | 0,6   | -  |   |
|                                |  |                                      | SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )                             | 0,0   | -  |   |
|                                |  |                                      | TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )                               | 27,8  | -  |   |
|                                |  |                                      | Gouttelettes ou particules enflammées<br>Flaming droplets or debris | -   | <b>Aucune</b><br>None                          |   |
| NF EN ISO 1716                 | Composant non substantiel<br>Non substantial component<br>(peinture / paint) | 3                                    | QPCS (MJ/m <sup>2</sup> )   | 3,3   | -  |   |
|                                | Produit dans son intégralité<br>Product on its whole                         | /                                    | QPCS (MJ/kg)  | 1,4   | -  |   |

#### 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<br>au feu<br><i>Fire behaviour</i> |   | Production de fumées<br><i>Smoke production</i> |   | Gouttes ou particules<br>enflammées<br><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:

|   |   |
|---|---|
| Epaisseurs totales / Overall thicknesses      | 50 à 100 µm / From 50 to 100 µm                                     |
| Masses volumiques totales / Overall densities | 1374 à 1588 kg/m <sup>3</sup> / From 1374 to 1588 kg/m <sup>3</sup> |
| 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 <sup>3</sup> et dont le point de fusion est ≥ 500°C<br>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 |
|----------------------|--|

### **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 24 juin 2020  
*Prepared at Champs-sur-Marne, June 24th, 2020*

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

**Maxime BAUER**

*Fin de rapport / End of the report*