

**RAPPORT DE CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU n° EFR-21-000156  
CLASSIFICATION REPORT OF REACTION TO FIRE n° EFR-21-000156**

---

**1. INTRODUCTION / INTRODUCTION**

---

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à 86 conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1 : 2018.

*This classification report defines the classification assigned to 86 in accordance with the procedures given in EN 13501-1: 2018.*

**CLASSEMENT DE LA RÉACTION AU FEU  
CONFORMÉMENT À L'EN 13501-1: 2018**

**CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE  
IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1: 2018**

Et l'Arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu  
des produits de construction et d'aménagement  
Laboratoire agréé par le ministère de l'intérieur (Arrêté du 5 février 1959 modifié)

*Provided the Ordinance from the Ministry of the interior, November 21, 2002 modified  
Laboratory approved by the Ministry of the Interior (Ordinance of February 5, 1959, modified)*

*Seule la version française fait foi  
Only the French version is legally acceptable*

**Valable 5 ans à compter du 20 janvier 2021**

***Valid 5 years from 20 January 2021***

**Commanditaire :** SERGE FERRARI  
**Sponsor :** Zone industrielle BP 54  
38352 LA TOUR DU PIN Cedex  
France

**Nom du produit :** 86  
**Product name:**

**N° de rapport de classement :** EFR-21-000156  
**Classification report No.:**

**Numéro d'émission :** 1  
**Issue number:**

**Date d'émission :** 02 février 2021  
**Date of issue:** 02 February 2021

**Ce rapport de classement comprend 5 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.**

***This classification report consists of 5 pages and may only be used or reproduced in its entirety.***

## 2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE / DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

### 2.1. GENERALITES / GENERAL

Le produit, 86, est défini comme un tissu polyester enduit de PVC.  
*The product, 86, is defined as a PVC coated polyester fabric.*

### 2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT / PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, 86 décrit ci-dessous ou dans les rapports fournis en appui du classement détaillé en 3.1.  
*The product, 86 is described below or is described in the reports provided in support of classification listed in 3.1.*

| Description du produit<br><i>Product description</i>             |   |
|--|---|
| <b>Référence commerciale</b><br><i>Trade mark</i>                | 86  |
| <b>Fabricant / fournisseur</b><br><i>Manufacturer / supplier</i> | SERGE FERRARI<br>Zone industrielle BP 54<br>38352 LA TOUR DU PIN Cedex<br>France  |
| <b>Composition</b><br><i>Composition</i>                         | Le tissu polyester enduit de PVC est composé de : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Armure polyester d'épaisseur 0,2 mm et de masse surfacique 141 g/m<sup>2</sup></li> <li>- PVC d'épaisseur 0,29 mm et de masse surfacique 239 g/m<sup>2</sup>, ignifugé dans la masse et réparti sur les 2 faces</li> </ul><br><i>PVC coated polyester fabric made of:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Polyester armor, thickness 0.2 mm and mass per unit area 141 g/m<sup>2</sup></li> <li>- PVC, with a 0.29 mm thickness and a 239 g/m<sup>2</sup> mass per unit area, in the mass flame-retarded and distributed on both sides</li> </ul> |
| <b>Epaisseur</b><br><i>Thickness</i>                             | 0,49 mm ± 10%   |
| <b>Masse surfacique</b><br><i>Mass per unit area</i>             | 380 g/m <sup>2</sup> ± 5%   |
| <b>Couleur</b><br><i>Color</i>                                   | Blanc, Vert mousse et Noir<br><i>White, green, black</i>  |

### 3. RAPPORTS ET RESULTATS EN APPUI DU PRESENT CLASSEMENT / REPORTS AND RESULTS IN SUPPORT OF THIS CLASSIFICATION

#### 3.1. RAPPORTS / REPORTS

| Nom du laboratoire<br><i>Name of Laboratory</i> | Nom du commanditaire<br><i>Name of sponsor</i> | N° de référence du rapport<br><i>Report ref. no</i> | Méthode d'essai et date/règles du domaine d'application et date<br><i>Test method and date field of application rules and date</i> |
|---|--|---|--|
| EFFECTIS FRANCE                                 | SERGE FERRARI                                  | EFR-21-SBI-000156                                   | NF EN 13823 : 2020   |
| EFFECTIS FRANCE                                 | SERGE FERRARI                                  | EFR-21-SF-000156                                    | NF EN ISO 11925-2 : 2020   |

#### 3.2. RESULTATS / RESULTS

| Méthode d'essai et numéro d'essai<br><i>Test method and test number</i> | Paramètre<br><i>Parameter</i>   | Nombre d'essais<br><sup>a)</sup><br><i>No. Tests</i><br><sup>a)</sup> | Résultats<br><i>Results</i>   |   |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   | Paramètre continu – moyenne (m)<br><i>Continuous parameter - mean (m)</i> | Conformité avec les paramètres<br><i>Compliance with parameters</i> |
| NF EN 13823 : 2020<br><br>EFR-21-SBI-000156                             | FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s)   | 3   | 0,0   | -   |
|   | FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s)   |   | 0,0   | -   |
|   | THR <sub>600 s</sub> (MJ)   |   | 0,5   | -   |
|   | LFS   |   | -   | Conforme<br><i>Compliant</i>  |
| EFR-21-SBI-000156   | SMOGRA  | 3   | 56,3  | -   |
|   | TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )   |   | 87,2  | -   |
|   | Gouttelettes ou particules enflammées<br><i>Flaming droplets or particles</i> |   | -   | Conforme<br><i>Compliant</i>  |
| NF EN ISO 11925-2 : 2020<br><br>EFR-21-SF-000156                        | Fs  | 12  | -   | Conforme<br><i>Compliant</i>  |
|   | Inflammation du papier filtre<br><i>Filter paper</i>                          |   | -   | Conforme<br><i>Compliant</i>  |

a) Non applicable à l'application étendue

a) *Not for extended application*

Le (-) signifie non applicable

*(-) means not applicable*

**4. CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION / CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION**

**4.1. REFERENCE DE CLASSEMENT / REFERENCE OF CLASSIFICATION**

Le présent classement a été effectué conformément à l'EN 13501-1: 2018.  
*This classification has been carried out in accordance with EN 13501-1: 2018.*

**4.2. CLASSEMENT / CLASSIFICATION**

Le produit, 86 a été classé en fonction de son comportement au feu :  
*The product 86 in relation to its reaction to fire behaviour is classified :*

**B**

Le classement supplémentaire en relation avec la production de fumée est :  
*The additional classification in relation to smoke production is:*

**s2**

Le classement supplémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est :  
*The additional classification in relation to flaming droplets / particles is :*

**d0**

Le format du classement de réaction au feu pour les produits de construction, à l'exception des revêtements de sol et des produits d'isolation thermique pour conduites linéaires est :  
*The format of the reaction to fire classification for construction products excluding floorings and linear pipe thermal insulation products is:*

| <b>Comportement au feu<br/><i>Fire behaviour</i></b> |   | <b>Production de fumée<br/><i>Smoke production</i></b> |          |   | <b>Gouttelettes enflammées<br/><i>Flaming droplets</i></b> |          |
|--|---|--|----------|---|--|----------|
| <b>B</b>   | - | <b>s</b>   | <b>2</b> | , | <b>d</b>   | <b>0</b> |

**c'est-à-dire, B-s2, d0**  
*i.e. B-s2, d0*

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Classement de réaction au feu<br/><i>Reaction to fire classification</i></b> | <b>B-s2,d0</b> |
|---|----------------|

**4.3. DOMAINE D'APPLICATION / FIELD OF APPLICATION**

Le présent classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit :  
*This classification is valid for the following product parameters:*

Le produit décrit dans le paragraphe 2.2.  
*The product described in paragraph 2.2.*

Valable pour tous coloris.  
*Valid for all color.*

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :  
*The classification is valid for the following end use applications:*

Valable avec ou sans lame d'air.  
*Valid with or without air gap.*

## 5. LIMITATIONS / LIMITATIONS

---

Le présent document de classement n'est pas une approbation ni une certification de type du produit.  
*This classification document does not represent type approval or certification of the product.*

**SIGNÉ / SIGNED**

**APPROUVÉ / APPROVED**

02/02/2021

X   
\_\_\_\_\_

Ingénieur Chargé d'affaire  
Signé par : SIEMONEIT Charlotte

02/02/2021

X   
\_\_\_\_\_

Superviseur Essais "Réaction au Feu"  
Signé par : Lise RODIER