

**RAPPORT DE CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU n°EFR-17-003862  
CLASSIFICATION REPORT OF REACTION TO FIRE n° EFR-17-003862**

---

**1. INTRODUCTION / INTRODUCTION**

---

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à une laine de laitier référencée FIRESPRAY conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1:2007 + A1:2009.  
*This classification report defines the classification assigned to a slag wool referenced FIRESPRAY in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2007 + A1:2009.*

**CLASSEMENT DE LA RÉACTION AU FEU  
CONFORMÉMENT À L'EN 13501-1:2007 + A1:2009**

**CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE  
IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1:2007 + A1:2009**

**Commanditaire :** PROJISO  
**Sponsor :** 41 rue Paul-Vaillant COUTURIER  
03100 Montluçon  
FRANCE

**Élaboré par :** EFECTIS France  
**Prepared by:** ZI les Nappes - 149 route du Marc  
38630 Les Avenières Veyrins-Thuellin  
FRANCE

**N° de l'organisme notifié :** 1812  
**Notified Body No:**

**Nom du produit :** FIRESPRAY  
**Product name:**

**N° de rapport de classement :** EFR-17-003862  
**Classification report No.:**

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

**Date d'émission :** 05/12/2017  
**Date of issue:** 2017/12/05

Ce rapport de classement comprend 4 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.  
*This classification report consists of 4 pages and may only be used or reproduced in its entirety.*

## 2. DÉTAILS DU PRODUIT CLASSÉ / DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

### 2.1. GÉNÉRALITÉS / GENERAL

Le produit, laine de laitier référencée FIRESPRAY est défini comme « Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en laine minérale (MW) – Spécification » conformément à la norme NF EN 13162: 2013 +A1: 2015.

*The product, slag wool referenced FIRESPRAY is defined as a “Thermal insulation products for buildings - Factory made mineral wool (MW) products – Specification » according to the standard NF EN 13162 : 2013 +A1: 2015.*

### 2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT / PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, laine de laitier référencée FIRESPRAY est décrit ci-dessous ou dans les rapports fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

*The product, slag wool referenced FIRESPRAY is described below or is described in the reports provided in support of classification listed in 3.1.*

Description du produit <i>Product description</i>	
<b>Référence commerciale</b> <i>Trade mark</i>	FIRESPRAY
<b>Composition</b> <i>Composition</i>	Laine de Laitier <i>Slag wool</i>
<b>Epaisseur</b> <i>Thickness</i>	Variable <i>Variable</i>
<b>Masse volumique</b> <i>Density</i>	337 kg/m <sup>3</sup>
<b>Couleur</b> <i>Color</i>	Gris clair <i>Light grey</i>

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

### 3.1. RAPPORTS / REPORTS

Nom du laboratoire <i>Name of Laboratory</i>	Nom du commanditaire <i>Name of sponsor</i>	N° de référence du rapport <i>Report ref. no</i>	Méthode d'essai et date/règles du domaine d'application et date <i>Test method and date field of application rules and date</i>
EFFECTIS FRANCE	PROJISO	EFR-17-HC-003862	NF EN ISO 1716 : 2013
EFFECTIS FRANCE	PROJISO	EFR-17-NC-003862	NF EN ISO 1182 : 2013

**3.2. RÉSULTATS / RESULTS**

Méthode d'essai et numéro d'essai <i>Test method and test number</i>	Paramètre <i>Parameter</i>	Nombre d'essais <sup>a)</sup> <i>No. Tests</i> <sup>a)</sup>	Résultats <i>Results</i>	
			Paramètre continu – moyenne (m) <i>Continuous parameter - mean (m)</i>	Conformité avec les paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN ISO 1716 : 2013  EFR-17-HC-003862	PCS (MJ/kg) GCV (MJ/kg)	3	-0.07	-
NF EN ISO 1182 : 2013  EFR-17-NC-003862	$\Delta T$ (°C) Élévation de température <i>Temperature rise</i>	5	15.1	-
	$\Delta m$ (%) Perte de masse <i>Mass loss</i>		10.4	-
	tf (s) Durée d'inflammation <i>Duration of sustained flaming</i>		0	-
a) Non applicable à l'application étendue <i>a) Not for extended application</i>				

Le (-) signifie non applicable  
*(-) means not applicable*

**4. CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION / CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION**
**4.1. RÉFÉRENCE DE CLASSEMENT / REFERENCE OF CLASSIFICATION**

Le présent classement a été effectué conformément à l'EN 13501-1:2007 + A1 : 2009.  
*This classification has been carried out in accordance with EN 13501-1:2007 + A1:2009.*

**4.2. CLASSEMENT / CLASSIFICATION**

Le produit, Laine de Laitier référencée FIRESPRAY a été classé en fonction de son comportement au feu :  
*The product, slag wool referenced FIRESPRAY in relation to its reaction to fire behaviour is classified:*

**A1**

<b>Comportement au feu <i>Fire behaviour</i></b>
<b>A1</b>

c'est-à-dire, **A1**  
i.e. **A1**

<b>Classement de réaction au feu <i>Reaction to fire classification</i></b>	<b>A1</b>
---	-----------

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

D'après les normes NF EN 13162: 2013 +A1: 2015 et NF EN 15715 : 2010 le présent classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit :

*According to the standard NF EN 13162: 2013 +A1: 2015 et NF EN 15715 : 2010 this classification is valid for the following product parameters:*

Epaisseur <i>Thickness</i>	Valable pour toutes les épaisseurs <i>Valid for all thicknesses</i>
Masse volumique <i>Density</i>	Valable pour toutes les masses volumiques <i>Valid for all densities</i>
Type de produit <i>Type of product</i>	Valable uniquement pour le même type de liant ayant une teneur moindre en matières organiques. <i>Valid for lower organic content of the same type of binder.</i>

#### 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.*

11/12/2017

X

  
Charlotte  
SIEMONET

Ingénieur Chargé d'affaire  
Signé par : SIEMONET Charlotte

11/12/2017

X

  
Pierre-Olivier  
WILLAY

Chef du Service Essais "Réaction au Feu"  
Signé par : Pierre-Olivier WILLAY