

**RAPPORT DE CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU n° EFR-22-004500  
CLASSIFICATION REPORT OF REACTION TO FIRE n° EFR-22-004500**

---

**1. INTRODUCTION / INTRODUCTION**

---

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

*This classification report defines the classification assigned to «Alesta® E» 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 03 février 2023  
Valid 5 years from February 03, 2023**

**Commanditaire :** AXALTA COATING SYSTEMS  
**Sponsor :** 1 allée de Chantereine  
78711 MANTES LA VILLE  
France

**Nom du produit :** Alesta® E  
**Product name:**

**N° de rapport de classement :** EFR-22-004500  
**Classification report No.:**

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

**Date d'émission :** 06 février 2023  
**Date of issue:** February 06, 2023

**Ce rapport de classement comprend 06 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.**

***This classification report consists of 06 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, «Alesta® E», est défini comme une peinture en poudre.  
*The product, «Alesta® E», is defined as a powder coating.*

### 2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT / PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, «Alesta® E», est décrit ci-dessous ou dans les rapports fournis à l'appui du classement énuméré en 3.

*The product, «Alesta® E», is described below or is described in the reports provided in support of classification listed in 3.*

Description du produit <i>Product description</i>	
<b>Référence commerciale</b> <i>Trade mark</i>	Alesta® E
<b>Fabricant / fournisseur</b> <i>Manufacturer / supplier</i>	AXALTA COATING SYSTEMS 1 allée de Chantereine 78711 MANTES LA VILLE France
<b>Composition</b> <i>Composition</i>	Peinture en poudre constituée de résine époxy, pigments minéraux et/ou organiques, charges minérales et additifs divers.  <i>Powder coating made up of epoxy resin, mineral and/or organic pigments, mineral fillers and additives.</i>
<b>Épaisseur</b> <i>Thickness</i>	60 à 110 µm <i>60 to 110 µm</i>
<b>Masse volumique</b> <i>Density</i>	Coloris gris clair : 1530 kg/m <sup>3</sup> Coloris noir : 1670 kg/m <sup>3</sup> Coloris rouge : 1380 kg/m <sup>3</sup>  <i>Light grey color : 1530 kg/m<sup>3</sup> Black color : 1670 kg/m<sup>3</sup> Red color: 1380 kg/m<sup>3</sup></i>
<b>Couleur</b> <i>Color</i>	Coloris divers <i>Various color</i>

### 3. RAPPORTS ET RESULTATS A L'APPUI DE CE 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 champ d'application et date <i>Test method and date field of application rules and date</i>
EFFECTIS FRANCE	AXALTA COATING SYSTEMS	EFR-22-004500-SBI	NF EN 13823 : 2020
EFFECTIS FRANCE	AXALTA COATING SYSTEMS	EFR-22-004500-HC	NF EN ISO 1716 : 2018

#### 3.2. RESULTATS / 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 aux paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN 13823 : 2020  EFR-22-004500-SBI	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s)	3	64	-
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s)		12	-
	THR <sub>600 s</sub> (MJ)		0.8	-
	LFS		-	Conforme <i>Compliant</i>
EFR-22-004500-SBI	SMOGRA	3	0	-
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		13	-
	Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or particles</i>		-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN ISO 1716 : 2018  EFR-22-004500-HC  Coloris rouge <i>Red color</i>	PCS (MJ/m <sup>2</sup> ) GCV (MJ/m <sup>2</sup> )	3	3.9	-

NF EN ISO 1716 : 2018  EFR-22-004500- HC  Coloris noir <i>Black color</i>	PCS (MJ/m <sup>2</sup> ) GCV (MJ/m <sup>2</sup> )	1	3.5	-
NF EN ISO 1716 : 2018  EFR-22-004500- HC  Coloris gris clair <i>Light grey color</i>	PCS (MJ/m <sup>2</sup> ) GCV (MJ/m <sup>2</sup> )	1	3.6	-
NF EN ISO 1716 : 2018  Produit global (Coloris rouge appliqué sur le substrat normalisé en tôle d'aluminium)  <i>Global product          (Red color applied          on aluminium          sheet standard          substrate)</i>	PCS (MJ/kg) GCV (MJ/kg)	-	1.35	-
a) Non applicable à l'application étendue <i>a) Not for extended application</i>				

Le (-) signifie non applicable

*(-) means not applicable*

**4. CLASSEMENT ET CHAMP 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, «Alesta® E», a été classé en fonction de son comportement au feu :  
*The product, «Alesta® E», in relation to its reaction to fire behaviour is classified:*

**A2**

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

**s1**

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 Fire behaviour</b>		<b>Production de fumée Smoke production</b>				<b>Gouttelettes enflammées Flaming droplets</b>	
<b>A2</b>	-	<b>s</b>	<b>1</b>	,	<b>d</b>	<b>0</b>	

autrement dit, **A2-s1, d0**  
*i.e. A2, s1, d0*

<b>Classement de réaction au feu Reaction to fire classification</b>	<b>A2-s1, d0</b>
--	------------------

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

D'après la norme EN 13501-1:2018, le présent classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit :

*According to the standard EN 13501-1:2018, this classification is valid for the following product parameters:*

- Valable pour le produit tel que décrit au paragraphe 2.2.  
*Valid for product as described in paragraph 2.2.*
- Valable pour le produit appliqué à une épaisseur  $\leq 110 \mu\text{m}$ .  
*Valid for product applied at thickness  $\leq 110 \mu\text{m}$ .*
- Valable pour tous coloris.  
*Valid for any color.*

D'après la norme EN 13238:2012, le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :

*According to the standard EN 13238:2012, the classification is valid for the following end use applications:*

- Valable pour le produit appliqué sur un substrat en tôle d'aluminium ou tout substrat métallique classé A1 ou A2-s1, d0 avec une masse volumique  $\geq 2025 \text{ kg/m}^3$  et un point de fusion  $\geq 500 \text{ }^\circ\text{C}$ .  
*Valid coated on a sheet steel or all metallic substrate classified A1 or A2-s1, d0 with a density  $\geq 2025 \text{ kg/m}^3$  and a melting point  $\geq 500 \text{ }^\circ\text{C}$ .*

#### 5. RESTRICTIONS / LIMITATIONS

---

Le présent document de classement ne constitue ni une approbation de type ni une certification du produit.

*This classification document does not represent type approval or certification of the product.*

#### SIGNÉ / SIGNED

X   
\_\_\_\_\_

Project Leader

Signé par : Cédrine MARTINON

#### APPROUVÉ / APPROVED

X   
\_\_\_\_\_

Test Supervisor

Signé par : Damien FLAMMIER