

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>	
Référence commerciale <i>Trade mark</i>	Alesta® E
Fabricant / fournisseur <i>Manufacturer / supplier</i>	AXALTA COATING SYSTEMS 1 allée de Chantereine 78711 MANTES LA VILLE France
Composition <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>
Épaisseur <i>Thickness</i>	60 à 110 µm <i>60 to 110 µm</i>
Masse volumique <i>Density</i>	Coloris gris clair : 1530 kg/m ³ Coloris noir : 1670 kg/m ³ Coloris rouge : 1380 kg/m ³ <i>Light grey color : 1530 kg/m³ Black color : 1670 kg/m³ Red color: 1380 kg/m³</i>
Couleur <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 ^{a)} <i>No. Tests</i> ^{a)}	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 _{0,2 MJ} (W/s)	3	64	-
	FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)		12	-
	THR _{600 s} (MJ)		0.8	-
	LFS		-	Conforme <i>Compliant</i>
EFR-22-004500-SBI	SMOGRA	3	0	-
	TSP _{600s} (m ²)		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 ²) GCV (MJ/m ²)	3	3.9	-

NF EN ISO 1716 : 2018 EFR-22-004500- HC Coloris noir <i>Black color</i>	PCS (MJ/m ²) GCV (MJ/m ²)	1	3.5	-
NF EN ISO 1716 : 2018 EFR-22-004500- HC Coloris gris clair <i>Light grey color</i>	PCS (MJ/m ²) GCV (MJ/m ²)	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 a) <i>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:

Comportement au feu Fire behaviour		Production de fumée Smoke production				Gouttelettes enflammées Flaming droplets	
A2	-	s	1	,	d	0	

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

Classement de réaction au feu Reaction to fire classification	A2-s1, d0
--	------------------

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