

**RAPPORT DE CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU n° EFR-21-001664B révision 2  
CLASSIFICATION REPORT OF REACTION TO FIRE n° EFR-21-001664B review 2**

**1. INTRODUCTION / INTRODUCTION**

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

*This classification report defines the classification assigned to Alesta ® SD 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 29 juin 2021**

**Valid 5 years from 29 June 2021**

**Commanditaire :** AXALTA COATING SYSTEMS  
**Sponsor :** B.P. 33  
42601 MONTBRISON Cedex  
France

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

**N° de rapport de classement :** EFR- 21-001664B révision 2  
**Classification report No.:**

**Numéro d'émission :** 3  
**Issue number:**

**Date d'émission :** 03 septembre 2021  
**Date of issue:** September 03<sup>rd</sup>, 2021

**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.***

**Ce rapport annule et remplace le rapport EFR-21-001664B révision 1**

**Suivi des Révisions/review follow-up :**

Indice de Révision/ <i>index review</i>	Modification	Commentaire/ <i>Comments</i>
1	Correction des traductions anglaises <i>Correction of English translations</i>	-
2	Modification de la référence commerciale <i>Modification of the commercial reference</i>	

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

### 2.1. GENERALITES / *GENERAL*

Le produit, Alesta ® SD , est défini comme une gamme de peintures en poudre.  
*The product, Alesta ® SD , is defined as a series of a powder paint.*

### 2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT / *PRODUCT DESCRIPTION*

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

*The product, Alesta ® SD , 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 ® SD
Fabricant / fournisseur <i>Manufacturer / supplier</i>	AXALTA COATING SYSTEMS B.P. 33 42601 MONTBRISON Cedex France
Composition <i>Composition</i>	Peinture en poudre constituée de : - Résines polyesters et durcisseurs - Pigments minéraux et/ou organiques et charges minérales : - Additifs divers  <i>Powder paint made of:</i> - Polyester resins and hardeners. - Mineral and/or organic pigments and mineral fillers. - Miscellaneous additives.
Épaisseur <i>Thickness</i>	60 µm à 120 µm <i>60 µm to 120 µm</i>
Masse volumique <i>Density</i>	Blanc mate: 1600 kg/m <sup>3</sup> Rouge brillant: 1360 kg/m <sup>3</sup> Noir texturé: 1500 kg/m <sup>3</sup>  <i>Mat white: 1600 kg/m<sup>3</sup></i> <i>Gloss red: 1360 kg/m<sup>3</sup></i> <i>Textured black: 1500 kg/m<sup>3</sup></i>
Couleur <i>Color</i>	divers couleurs <i>various colour</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-21-HC-001664B	NF EN ISO 1716: 2018
EFFECTIS FRANCE	AXALTA COATING SYSTEMS	EFR-21-SBI-001664A	NF EN 13823: 2020

#### 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	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s)	3	99,2	-
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s)		70,0	-
	THR <sub>600 s</sub> (MJ)		1,5	-
EFR-21-SBI-001664A 120 µm	LFS	Epaisseur 120 µm	-	Conforme <i>Compliant</i>
	SMOGRA		0,0	-
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		21,2	-
	Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or particles</i>		-	Conforme <i>Compliant</i>

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-21-SBI- 001664A 60 µm	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s)	1	2,8	-
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s)		2,8	-
	THR <sub>600 s</sub> (MJ)		0,9	-
	LFS		-	Conforme <i>Compliant</i>
	SMOGRA		0,0	-
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		8,1	-
	Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or particles</i>		-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN ISO 1716: 2018 EFR-21-HC- 001664B Alesta ® SD	PCS (MJ/m <sup>2</sup> ) GCV (MJ/m <sup>2</sup> )	3	3,6	-
NF EN ISO 1716: 2018 Aluminium	PCS (MJ/kg) GCV (MJ/kg)	-	0*	0*
a) Non applicable à l'application étendue <i>a) Not for extended application</i>				

Le (-) signifie non applicable

*(-) means not applicable*

\* selon les classements conventionnels de l'Arrêté du 21 novembre 2002 relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement.

\* *according to the conventional classification of the Modified Decree dated on November 21<sup>st</sup>, 2002 « Réaction au feu des produits de construction et d'aménagement ».*

#### 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 ® SD , a été classé en fonction de son comportement au feu :  
*The product, Alesta ® SD, 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 <i>Fire behaviour</i>		Production de fumée <i>Smoke production</i>			Gouttelettes enflammées <i>Flaming droplets</i>	
<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 <i>Reaction to fire classification</i></b>	<b>A2-s1, d0</b>
---	------------------

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

Le présent classement est valable pour les paramètres liés au produit décrit dans le paragraphe 2.2.  
*This classification is valid for the product parameters described in paragraph 2.2.*

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

- Valable pour tout coloris ayant un PCS  $\leq 3,6$  MJ/m<sup>2</sup>
- Valable pour tous les niveaux de brillance.

- *Valid for all colors with a GCV  $\leq 3,6$  MJ/m<sup>2</sup>*
- *Valid for all gloss levels.*

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

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

- Valable appliqué sur tout substrat classé A1 ou A2-s1, d0 avec une masse volumique  $\geq 2025$  kg/m<sup>3</sup> et un point de fusion  $\geq 500^{\circ}\text{C}$ .

- *Valid applied on a substrate classed A1 or A2-s1, d0 with a density  $\geq 2025$  kg/m<sup>3</sup> and a melting point  $\geq 500^{\circ}\text{C}$ .*

#### 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 : Le Goff Guillaume

#### APPROUVÉ / APPROVED

X 

---

Test Supervisor  
Signé par : Lise RODIER