

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

1. INTRODUCTION / INTRODUCTION

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

This classification report defines the classification assigned to Alesta ® IP 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 : Sponsor :	AXALTA COATING SYSTEMS B.P. 33 42601 MONTBRISON Cedex France
Nom du produit : Product name:	Alesta ® IP
N° de rapport de classement : Classification report No.:	EFR- 21-001664C révision 2
Numéro d'émission : Issue number:	3
Date d'émission : Date of issue:	03 septembre 2021 September 03 rd , 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 / *this report cancel and replace the reports* EFR-21-001664C 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 ® IP, est défini comme une gamme de peintures en poudre.
The product, Alesta ® IP, is defined as a series of a powder paint.

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT / PRODUCT DESCRIPTION

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

The product, Alesta ® IP, 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 ® IP
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 ³ Rouge brillant: 1360 kg/m ³ Noir texturé: 1500 kg/m ³ <i>Mat white: 1600 kg/m³</i> <i>Gloss red: 1360 kg/m³</i> <i>Textured black: 1500 kg/m³</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-001664C	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 ^{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	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	3	99,2	-
	FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)		70,0	-
	THR _{600 s} (MJ)		1,5	-
EFR-21-SBI-001664A 120 µm	LFS	Epaisseur 120 µm	-	Conforme <i>Compliant</i>
	SMOGRA		0,0	-
	TSP _{600s} (m ²)		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 ^{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-21-SBI- 001664A 60 µm	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	1	2,8	-
	FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)		2,8	-
	THR _{600 s} (MJ)		0,9	-
	LFS		-	Conforme <i>Compliant</i>
	SMOGRA		0,0	-
	TSP _{600s} (m ²)		8,1	-
	Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or particles</i>		-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN ISO 1716: 2018 EFR-21-HC- 001664C Alesta ® IP	PCS (MJ/m ²) GCV (MJ/m ²)	3	3,3	-
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 21st, 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 ® IP, a été classé en fonction de son comportement au feu :
The product, Alesta ® IP, 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>	
A2	-	s	1	,	d	0

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

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

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 $\leq 3,3$ MJ/m²
- Valable pour tous les niveaux de brillance.

- *Valid for all colors with a GCV $\leq 3,3$ MJ/m²*
- *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 ≥ 2025 kg/m³ et un point de fusion $\geq 500^{\circ}\text{C}$.

- *Valid applied on a substrate classed A1 or A2-s1, d0 with a density ≥ 2025 kg/m³ 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