

RAPPORT DE CLASSEMENT

NUMÉRO	251.X.1810.095.FR.01	Bon de commande: 21804642
DATE D'ÉMISSION	23 Octobre 2018	
ORGANISME NOTIFIÉ	Organisme notifié pour le Règlement européen des Produits de Construction n ° 305/2011 sous le n° 1981.	
PAGES	Le rapport est composé de 7 pages numérotées corrélativement et d'un annexe de 1 page.	
ÉCHANTILLON	Type: REVÊTEMENT DE MURS ET PLAFONDS Référence: "GAMME LUA431 SERIE GLOSS NO FIRE MULTILAYER NON YELLOWING"	
OBJET	CLASSEMENT DU COMPORTEMENT AU FEU DES PRODUITS ET ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION. CLASSEMENT À PARTIR DES DONNÉS D'ESSAI DE RÉACTION AU FEU, SELON LA NORME UNE -EN 13501-1:07+ A1:2010.	
DEMANDEUR	IVM CHEMICALS S.R.L. DIVISER: MILESI VIALE DELLA STAZIONE 3 27020 PARONA (PV) - ITALIE	
DATE DE L'ESSAI	Réception des échantillons: 06/09/2018 et 01/10/2018 Début des essais: 18/09/18 Fin des essais : 11/10/18	

SIGNATURE(S) AUTORISÉE(S)



AIDIMME 

Signé.: Mlle. Raquel Cánovas Ruiz
Technicien feu Lab.



AIDIMME 

Signé.: M. Stephane Garcia Malpartida
Chef du feu Lab.

Document signé numériquement par signature électronique légale.

L'objet de ce rapport de l'échantillon de test restent en AIDIMME pour une période de trente jours à compter de la date d'émission de celui-ci. Après cette période doit être la destruction, de sorte que toute réclamation doit être effectuée dans ces limites.

CONTENU

1. INTRODUCTION	3
2. DÉTAILS DU PRODUIT CLASSÉ	3
2.1. Description et identification du produit.....	3
3. RAPPORTS D'ESSAI EN APPUI DU CLASSEMENT	4
5. CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION	7
5.1. Classement	7
5.2. Domaine d'application	7
6. LIMITATIONS	7
ANNEXE	A1

1. INTRODUCTION

Ce rapport de classement a pour but de déterminer le classement à attribuer au produit décrit au paragraphe 2, conformément aux conditions établies dans la norme UNE-EN 13501-1: 2007+A1: 2010 "Classement au feu des produits et éléments de construction. Partie 1: Classement à partir des de données d'essai de réaction au feu".

2. DÉTAILS DU PRODUIT CLASSÉ

2.1. Description et identification du produit.

Échantillon correspondant à une gamme de vernis transparents appliqués à l'aérographe sur un panneau MDF d'une épaisseur de 19 mm (classé B-s2-d0 selon la norme UNE EN 13501-1: 07 + A1: 10). Le processus d'application se compose de deux couches de 120 g/m² chacune de couches LUA431 SERIE GLOSS NO FIRE MULTILAYER NON YELLOWING (où X indique le degré de brillance qui peut être une lettre ou un chiffre, comme indiqué dans le tableau). Catalysé à 10% avec le durcisseur LNB99 PU NI. L'ensemble a une densité approximative de (922 ± 30) kg/m³. Le temps de séchage de la première couche est de 12 heures et de 24 heures pour la deuxième couche.

Serie 60 Gloss	LUA431
Serie 40 Gloss	LUA432
Serie 30 Gloss	LUA43G
Serie 20 Gloss	LUA433
Serie 10 Gloss	LUA434
Serie 5 Gloss	LUA435

Le domaine d'application du classement de réaction au feu selon la norme de classification UNE EN 13501-1, peut être valable pour les produits de la même famille si la famille est défini comme une gamme de produits dans des limites définies de la variabilité ses paramètres, pour lequel il est indiqué que le classement de réaction au feu de reste inchangé.

Ainsi, il est destiné à classer une gamme de produits où un choix est fait en fonction des paramètres qui inclut la plage (degré de brillance). Selon les informations des clients, la gamme de test se compose essentiellement de:

- Degré de brillance: De brillant à la matte

Les essais et la sélection d'échantillons sont effectués en conformité avec les recommandations définies par le Secteur Groupe SH02 (organisme européen qui coordonne tous les aspects de la marque CE sur les caractéristiques de feu), en particulier en prenant comme document de référence NB- CDP / SH02 / 06/029 " Classification après l'application prolongée : Toutes les spécifications couvrant réaction au feu"), et plus spécifiquement avec référence au document NB-CDP/SH02/06/029 "Classification following extended application: All specifications covering reaction to fire performance").

De même, le document CEN / TS 15117:05 "Guidance on direct and extended application » est également utilisé comme documents de référence ett les recommandations du document prEN 15725: 08 : "Extended applications reports on the fire performance of construction products and building elements".

En réponse aux recommandations antérieures et les informations fournies par le client, a été adopté dans le plan de test, faire une sélection représentative de produits dans cette gamme, basée sur:

- Degré de brillance: Brillant et mat.

Les références commerciales des échantillons sélectionnés en fonction du client , sont les suivants:

- “LUA431 NO FIRE MULTILAYER NON YELLOWING OP 60GLOSS”
(Ref. AIDIMME: 1809113-01)
- “LUA435 NO FIRE MULTILAYER NON YELLOWING OP 5GLOSS”
(Ref. AIDIMME: 1809113-02)

La gamme de produits, selon les informations fournies par le client, est référencée comme:

- “GAMME LUA431 SERIE GLOSS NO FIRE MULTILAYER NON YELLOWING”

3. RAPPORTS D'ESSAI EN APPUI DU CLASSEMENT

Laboratoire	Entrepise/Client	Référence du rapport	Méthode d'essai
AIDIMME	IVM CHEMICALS S.R.L. DIVISIÓN: MILESI	251.I.1810.095.ES.01	UNE-EN 13823:12+A1:2016
AIDIMME	IVM CHEMICALS S.R.L. DIVISIÓN: MILESI	251.I.1810.095.ES.01	UNE-EN ISO 11925-2:11

4. RESULTATS EN APPUI DU CLASSEMENT

Méthode d'essai	Paramètre	Nombre d'essais	Résultats	
			Moyenne des paramètres continus (m)	Paramètres devant être respectés
UNE-EN 13823:12+A1:16 (SBI) "LUA431 NO FIRE MULTILAYER NON YELLOWING OP 60GLOSS" Ref. AIDIMME: 1809113-01	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	1	95,56	Non applicable
	FIGRA _{0,4MJ} (W/s)		85,76	Non applicable
	THR _{600s} (MJ)		5,73	Non applicable
	TSP _{600s} (m ²)		5,77	Non applicable
	SMOGRA (m ² /s ²)		70,60	Non applicable
	LFS (O/N)		Non applicable	oui
	gouttelettes/ particules dans la flamme (O/N)		Non applicable	oui
	SMOGRA corrigé (m ² /s ²)		3,12	Non applicable
LFS corrigé (O/N)	49,54	Non applicable		

Note: Le laboratoire est à la disposition du client les incertitudes estimées des essais.

Méthode d'essai	Paramètre	Nombre d'essais	Résultats	
			Moyenne des paramètres continus (m)	Paramètres devant être respectés
UNE EN ISO 11925-2:11 (petit brûleur) "LUA435 NO FIRE MULTILAYER NON YELLOWING OP 5GLOSS" Ref. AIDIMME: 1809113-02	Fs ≤ 150mm	6	Non applicable	oui
	Inflammation du papier filtre		Non applicable	oui
UNE EN 13823:12+A1:16 (SBI) "LUA435 NO FIRE MULTILAYER NON YELLOWING OP 5GLOSS" Ref. AIDIMME: 1809113-02	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	3	93,78	Non applicable
	FIGRA _{0,4MJ} (W/s)		88,64	Non applicable
	THR _{600s} (MJ)		5,55	Non applicable
	TSP _{600s} (m ²)		72,97	Non applicable
	SMOGRA (m ² /s ²)		5,74	Non applicable
	LFS (O/N)		Non applicable	oui
	gouttelettes/particules dans la flamme (O/N)		Non applicable	oui

Note: Le laboratoire est à la disposition du client les incertitudes estimées des essais

5. CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION

5.1. Classement

Le domaine d'application du classement de réaction au feu selon la norme de classification UNE EN 13501-1, peut être valable pour les produits de la même famille si la famille est défini comme une gamme de produits dans des limites définies de la variabilité ses paramètres, pour lequel il est indiqué que le classement de réaction au feu de reste inchangé

Le classement est valable pour tous les produits de la gamme sélectionnée comme échantillons représentatifs en conformité avec les recommandations définies par le Secteur Groupe SH02 (en référence au documents NB- CDP/SH02/06/029, CEN/TS 15117:05 et document prEN 15725:11/AC:2012), un comportement similaire est obtenu et la même classification.

En se référant à la norme UNE-EN 13501-1: 07+A1: 2010, et à la vue des résultats des essais et des critères de classement qui figurent dans l'annexe ci-joint (table 1 de cette norme), on peut conclure que l'échantillon décrit, au paragraphe 2.1 de ce rapport, d'après l'information fournie par le client et sous sa référence "**GAMME LUA431 SERIE GLOSS NO FIRE MULTILAYER NON YELLOWING**", peut se classer, en matière de réaction au feu, de la façon suivante :

Comportement au feu	Production de fumées	Gouttelettes enflammées
B	s2	d0

5.2. Domaine d'application

Le produit classé est défini pour une utilisation comme revêtement de murs et plafonds.

6. LIMITATIONS

Les résultats de ce rapport ne concernent que le(s) produit(s) décrit(s) au paragraphe 2.

Ce document ne constitue pas en lui-même une approbation ou une certification du produit.

La durée de la validité de ce rapport de classement est fixée par la législation en vigueur à la date de son émission.

ANNEXE**CLASSES DE REACTION AU FEU DES PRODUITS DE CONSTRUCTION, HORMI LES REVÊTEMENTS DE SOLS, SUIVANT LA NORME UNE EN 13.501-1:07 +A1 :2010**

Classe	Méthode(s) d'essai	Critères de classement	Classement supplémentaire obligatoire
A1	UNE-EN-ISO 1182:2011 ⁽¹⁾ , et	$\Delta T \leq 30^{\circ}\text{C}$; et $\Delta m \leq 50\%$; et $t_f = 0$ (pas d'inflammation prolongée)	-
	UNE-EN-ISO 1716:2011	$\text{PCS} \leq 2.0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ⁽¹⁾ ; et $\text{PCS} \leq 2.0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ⁽²⁾ (2a); et $\text{PCS} \leq 1.4 \text{ MJ.m}^{-2}$ ⁽³⁾ ; et $\text{PCS} \leq 2.0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ⁽⁴⁾	-
A2	UNE-EN-ISO 1182:2011 ⁽¹⁾ , ou	$\Delta T \leq 50^{\circ}\text{C}$; et $\Delta m \leq 50\%$; et $t_f \leq 20\text{s}$	-
	UNE-EN-ISO 1716:2011; et	$\text{PCS} \leq 3.0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ⁽¹⁾ ; et $\text{PCS} \leq 4.0 \text{ MJ.m}^{-2}$ ⁽²⁾ ; et $\text{PCS} \leq 4.0 \text{ MJ.m}^{-2}$ ⁽³⁾ ; et $\text{PCS} \leq 3.0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ⁽⁴⁾	-
	UNE-EN-ISO 13823:12+A1:16 (SBI)	$\text{FIGRA} \leq 120 \text{ W.s}^{-1}$; et $\text{LFS} < \text{bord de l'éprouvette}$; et $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 7,5 \text{ MJ}$	Production de fumée ⁽⁵⁾ ; et chute de gouttelettes/ particules enflammées ⁽⁶⁾
B	UNE-EN-ISO 13823:12+A1 :16 SBI) et	$\text{FIGRA}_{0,2} \leq 120 \text{ W.s}^{-1}$; et $\text{LFS} < \text{bord de l'éprouvette}$; et $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 7,5 \text{ MJ}$	Production de fumée ⁽⁵⁾ ; et chute de gouttelettes/ particules enflammées ⁽⁶⁾
	UNE-EN-ISO 11925-2:2011 ⁽⁸⁾ <i>Exposición = 30s.</i>	$\text{Fs} \leq 150\text{mm}$ en 60s	
C	UNE-EN-ISO 13823:12+A1 :16 SBI) et	$\text{FIGRA}_{0,4} \leq 250 \text{ W.s}^{-1}$; et $\text{LFS} < \text{bord de l'éprouvette}$; et $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 15 \text{ MJ}$	Production de fumée ⁽⁵⁾ ; et chute de gouttelettes/ particules enflammées ⁽⁶⁾
	UNE-EN-ISO 11925-2:2011 ⁽⁸⁾ <i>Exposición = 30s.</i>	$\text{Fs} \leq 150\text{mm}$ en 60s	
D	UNE-EN-ISO 13823:12+A1:16 et	$\text{FIGRA}_{0,4} \leq 750 \text{ W.s}^{-1}$	Production de fumée ⁽⁵⁾ ; et chute de gouttelettes/ particules enflammées ⁽⁶⁾
	UNE-EN-ISO 11925-2:2011 ⁽⁸⁾ <i>Exposición = 30s.</i>	$\text{Fs} \leq 150\text{mm}$ en 60s	
E	UNE-EN-ISO 11925-2:2011 ⁽⁸⁾ <i>Exposición = 15s.</i>	$\text{Fs} \leq 150\text{mm}$ en 20s	Chute de gouttelettes/ particules enflammées ⁽⁶⁾
F	UNE-EN-ISO 11925-2:2011 ⁽⁸⁾ <i>Exposición = 15s.</i>	$\text{Fs} > 150\text{mm}$ en 20s	Chute de gouttelettes/ particules enflammées ⁽⁶⁾

(1) Pour les produits homogènes et les composants substantiels des produits non homogènes.

(2) Pour tout composant non substantiel externe des produits non homogènes.

(2a) Alternativement, pour tout composant non substantiel d'un $\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ/m}^2$ pour autant que le produit satisfait les critères suivants de la norme UNE-EN 13823:12+A1 :16 (SBI) : $\text{FIGRA} \leq 20 \text{ W/s}$, et $\text{LFS} < \text{marge des échantillons}$; et $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 4,0 \text{ MJ}$; et s_1 ; et d_0 .

(3) Pour tout composant non substantiel interne des produits non homogènes.

(4) Pour le produit dans son ensemble.

(5) $s_1 = \text{SMOGR} \leq 30 \text{ m}^2.\text{s}^{-2}$ et $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 50 \text{ m}^2$; $s_2 = \text{SMOGR} \leq 180 \text{ m}^2.\text{s}^{-2}$ et $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 200 \text{ m}^2$; $s_3 = \text{ni } s_1, \text{ ni } s_2$

(6) $d_0 = \text{sans chute de gouttelettes et particules enflammées, selon UNE-EN 13823:12+A1 :16 (SBI) en 600s}$; $d_1 = \text{sans chute de gouttelettes et particules enflammées pendant plus de 10s, selon UNE-EN 13823:12+A1 :16 (SBI) en 600s}$; $d_2 = \text{ni } d_0 \text{ ni } d_1$; l'inflammabilité du papier selon UNE-EN-ISO 11925-2 :2011 détermine un classement d_2 .

(7) Accepté = absence d'inflammation du papier (pas de classe); refusé= inflammation du papier (classe d_2)

(8) En cas d'attaque par la flamme en surface et, le cas échéant, compte tenu de l'application finale du produit, en cas d'attaque par le bord.

Les résultats des essais décrits dans ce rapport ne concernent que le(s) échantillon(s) analysé(s).

Ce document ne peut pas être reproduit, partiellement ou entièrement, sans l'autorisation formelle d'AIDIMME