

# AIDIMME

## INSTITUTO TECNOLÓGICO

### RAPPORT D'EXTENSION D'APPLICATION (EXAP) RÉACTION AU FEU

NUMÉRO	251.I.2311.064.FR.01 EXAP	Bon de commande: 22301297
DATE D'ÉMISSION	13 novembre de 2023	
ORGANISME NOTIFIÉ	Organisme notifié pour le Règlement européen des Produits de Construction n° 305/2011 sous le n° 1981.	
PAGES	Le rapport se composé de 7 pages numérotées corrélativement	
PRODUIT	Type: REVÊTEMENT DE MURS ET PLAFONDS Référence: "GAMA FBA1 NO FIRE FONDO PU TRANSPARENTE + FGA14X SERIE GLOSS ACABADO PU TRANSPARENTE NO FIRE "	
NORME	UNE-CEN/TS 15117:2009. GUIDE POUR L'ÉTABLISSEMENT DES APPLICATIONS DIRECTES ET DE L'EXTENSION DES APPLICATIONS.	
DEMANDEUR	IVM CHEMICALS SRL. DIVISION: MILESI VIALE DELLA STAZIONE, 3 27020 PARONA (PV) - ITALIE	
DATE DE L'ESSAI	Réception des échantillons :	11/07/23 et 31/08/23
	Début des essais:	17/07/2023
	Fin des essais :	05/10/2023

#### SIGNATURE(S) AUTORISÉE(S)



Signé.: Mme. Raquel Cánovas Ruiz  
Technicien Lab. de Feu



Signé.: M. Stephane Garcia Malpartida  
Chef de Section - Feu Lab.

Document signé numériquement par signature électronique légale

## CONTENU

1. INTRODUCTION .....	3
2. DÉTAILS DU PRODUIT IMPLIQUÉ.....	3
2.1. Information sur le produit.....	3
2.2. Description et Identification de l'objet testé par l'entreprise .....	3
3. RAPPORTS ET RÉSULTATS D'ESSAIS SUR LESQUELS SE BASE LE RAPPORT SUR LE CHAMP D'APPLICATION ÉLARGI .....	4
4. RESULTATS DES TESTS .....	5
5. DOMAINE D'APPLICATION ÉLARGI. PROCÉDURE .....	5
5.1. Principes appliqués pour l'extension du domaine d'application. ....	5
5.2. Influence de la variation des paramètres du produit sur les résultats .....	5
5.3. Influence de la variation des paramètres de la condition finale d'utilisation .....	6
6. CHAMP D'APPLICATION ÉLARGI DES RÉSULTATS DE L'ESSAI .....	6
6.1. Gamme de produits.....	6
6.2. Paramètres de comportement au feu de la gamme de produits .....	6

## 1. INTRODUCTION

Ce rapport d'extension d'application concerne les résultats d'essais obtenus selon les méthodes d'essais décrites dans les normes suivantes:

- **UNE-EN 13823:2021+A1 :2023.** *Essais de réaction au feu des produits de construction - Produits de construction à l'exclusion des revêtements de sol exposés à une sollicitation thermique provoquée par un objet isolé en feu*
- **UNE-EN ISO 11925-2:2021.** *Essai de réaction au feu des matériaux de construction. Inflammabilité des produits de construction lorsqu'ils sont soumis à l'action directe de la flamme. Partie 2 : Test avec une source de flamme unique.*
- **UNE-EN ISO 1716:2021.** *Essais de réaction au feu de produits - Détermination du pouvoir calorifique supérieur (valeur calorifique)*

La détermination du champ d'application étendu des résultats d'essais a été effectuée conformément aux règles et systématiques établies dans les normes:

- **UNE-CEN/TS 15117:2009.** *Guide pour l'établissement des applications directes et l'extension de l'applications.*
- **UNE-EN 15725:2011/AC:2012.** *Rapports sur l'extension de l'application du comportement au feu des produits de construction et des éléments de construction.*

## 2. DÉTAILS DU PRODUIT IMPLIQUÉ

### 2.1. Information produit

- **Famille de produits**  
Processus d'application ignifuge de nature polyuréthane
- **Utilisation prévue**  
Revêtement de murs et plafonds

### 2.2. Description et Identification de l'objet testé par l'entreprise

Échantillon correspondant à un vernis transparent appliqué sur un panneau MDF de 19 mm d'épaisseur (classé B-s2,d0 selon la norme UNE-EN 13501-1). Le processus d'application consiste en deux couches de 150 g/m<sup>2</sup> chacune de **FBA1 NO FIRE Fondo PU transparente**, catalysé a 50% avec le durcisseur FNB1, présentant une densité approximative de (1111 ± 0,01) Kg/m<sup>3</sup>, aspecto transparent et mat, avec un temps de séchage entre couches de 24 heures. Ensuite, une couche de 120 g/m<sup>2</sup> d'une des finitions transparentes incluses dans la finition **FGA14X Serie Gloss Acabado PU Transparente NO FIRE** catalysé a 50% avec le durcisseur FNB1, qui a une densité approximative de (1035 ± 0,01) Kg/m<sup>3</sup>,

Finitions transparentes incluses dans le FGA14X Serie Gloss Acabado PU Transparente NO FIRE:

DEGRÉ DE LUMINOSITÉ	RÉFÉRENCE
Serie 70 Gloss	FGA11 NO FIRE ACABADO PU TRANSP OP70 G
Serie 25 Gloss	FGA14 NO FIRE ACABADO PU TRANSP OP25 G
Serie 10 Gloss	FGA16 NO FIRE ACABADO PU TRANSP OP10 G

Les valeurs des caractéristiques de référence des produits testés sont:

	Produit 1	Produit 2	Produit 3
<b>Brillance</b>	Finition 70 gloss (semi-brillant)	Finition 10 gloss (mat)	Base + Finition 70 gloss (semi-brillant)

Les principales caractéristiques descriptives des échantillons (degré de luminosité) ont été fournies par le demandeur.

Les références commerciales selon le client sont:

- “FGA11 NO FIRE ACABADO PU TRANSP OP70 G”  
(Ref. AIDIMME: 2307080-01)
- “FGA16 NO FIRE ACABADO PU TRANSP OP10 G”  
(Ref. AIDIMME: 2307080-02)
- “FBA1 NO FIRE FONDO PU TRANSPARENTE + FGA11 NO FIRE ACABADO PU TRANSP OP70 G”  
(Ref. AIDIMME: 2307080-03)

### 3. RAPPORTS ET RÉSULTATS D'ESSAIS SUR LESQUELS SE BASE LE RAPPORT SUR LE CHAMP D'APPLICATION ÉLARGI

Laboratoire	Entrepise/Client	Référence du rapport	Date d'émission	Méthode d'essai
ENSATEC	IVM CHEMICALS SRL. DIVISION: MILESI	251.I.2311.063.ES.01	13 novembre 2023	UNE-EN 13823:21+A1:2023
AIDIMME	IVM CHEMICALS SRL. DIVISION: MILESI	251.I.2311.063.ES.01	13 novembre 2023	UNE-EN ISO 1716:2021
AIDIMME	IVM CHEMICALS SRL. DIVISION: MILESI	251.I.2311.063.ES.01	13 novembre 2023	UNE-EN ISO 11925-2:2021

## 4. RESULTATS DE TEST

Voici les valeurs des paramètres<sup>(1)</sup> qui ont servi de base à la détermination du domaine d'application:

**Méthode d'essai:** UNE-EN ISO 1716:2021

Échantillon indicatif	Référence	Résultat PCS (MJ/Kg)
<b>Semi-brillant</b>	“FGA11 NO FIRE ACABADO PU TRANSP OP70 G” (Ref. AIDIMME: 2307080-01)	23,3
<b>Mat</b>	“FGA16 NO FIRE ACABADO PU TRANSP OP10 G” (Ref. AIDIMME: 2307080-02)	22,4

<sup>(1)</sup> Les paramètres qui ont une importance particulière pour déterminer le comportement au feu du produit sont pris en compte.

Selon les résultats obtenus, le produit le plus défavorable est le produit brillant. Pour ce produit, le test complet est effectué afin d'obtenir les paramètres utilisés pour établir la classification de la gamme de produits.

## 5. DOMAINE D'APPLICATION ÉLARGI. PROCÉDURE

### 5.1. Principes appliqués pour l'extension du domaine d'application.

Pour déterminer le domaine d'application des résultats des test, la méthodologie suivante a été utilisée:

Méthode 1: Établir l'influence de la variation des paramètres du produit et de la condition finale d'utilisation comme spécifié dans :

- UNE-CEN/TS 15117- Annexe A

L'analyse de la façon dont chacun des paramètres considérés peut avoir une influence sur les résultats des tests (selon la norme indiquée), considère que le reste des paramètres reste constant.

### 5.2. Influence de la variation des paramètres du produit sur les résultats

Paramètre	Norme d'essai*	Règle de variation des résultats	Norme
<b>Brillance (contenu organique)</b>	UNE-EN ISO 1716:2021	Un échantillon complet de chaque degré de brillance est réalisé. A partir du plus mauvais résultat obtenu, le test SBI et le test du petit brûleur sont effectués.	UNE-CEN/TS 15117:2009
	UNE-EN 13823:2021+A1:2023 et UNE-EN ISO 11925-2:2021	Échantillon complet du plus mauvais résultat (base + finition)	UNE-CEN/TS 15117:2009

\* Il n'est fait référence qu'à la norme d'essai dont les résultats montrent une variation en conséquence de la variation du paramètre considéré.

### 5.3. Influence de la variation des paramètres de la condition finale d'utilisation

Paramètre	Norme d'essai*	Règle de variation des résultats	Norme
<b>Support</b>	UNE-EN 13823:2021+A1:2023 et UNE EN ISO 11925-2:2021	Supports d'une densité égale ou supérieure à 570 Kg/m <sup>3</sup> avec une épaisseur minimale de 19 mm et une réaction au feu B-s2,d0 ou mieux (selon la norme EN 13501-1).	UNE-CEN/TS 15117:2009

## 6. CHAMP D'APPLICATION ÉTENDU DES RESULTATS D'ESSAI

### 6.1. Gamme de produits

Vous trouverez ci-dessous la plage de variabilité autorisée pour les différents paramètres du produit/conditions d'utilisation finale. Le reste des paramètres doit être maintenu tel que décrit à la section 2.2 de ce rapport technique.

PORTÉE AUTORISÉE	
<b>Type de produit</b>	Processus d'application ignifuge de nature polyuréthane
<b>Support</b>	Supports d'une densité égale ou supérieure à 570 Kg/m <sup>3</sup> avec une épaisseur minimale de 19 mm et une réaction au feu B-s2,d0 ou mieux (selon norme EN 13501-1).
<b>Brillance</b>	10 Gloss (mat) et 70 gloss (brillance)

### 6.2. Paramètres de comportement au feu de la gamme de produit

Méthode d'essai	Paramètre	Résultats	
		Moyenne du paramètre continu	Conformité avec les paramètres
<b>UNE EN ISO 1716:2021 (pouvoir calorifique)</b> "FGA11 NO FIRE ACABADO PU TRANSP OP70 G" Ref. AIDIMME : 2307080-01	PCS (MJ/Kg)	23,3	Conformité

Méthode d'essai	Paramètre	Résultats	
		Moyenne du paramètre continu	Conformité avec les paramètres
<b>UNE EN ISO 1716:2021</b> <b>(pouvoir calorifique)</b>  "FGA16 NO FIRE ACABADO PU TRANSP OP10 G" Ref. AIDIMME : 2307080-02	PCS (MJ/Kg)	22,4	Conformité

Méthode d'essai	Paramètre	Résultats	
		Moyenne paramètre continu (m)	Conformité avec les paramètres
<b>UNE EN ISO 11925-2:2021</b> <b>(pouvoir calorifique)</b>  "FBA1 NO FIRE FONDO PU TRANSPARENTE + FGA11 NO FIRE ACABADO PU TRANSP OP70 G" Ref. AIDIMME : 2307080-03	$F_s \leq 150\text{mm}$	Pas applicable	Conformité
	Allumage du papier filtre	Pas applicable	Conformité
<b>UNE EN 13823:2021+A1:2023</b> <b>(SBI)</b>  "FBA1 NO FIRE FONDO PU TRANSPARENTE + FGA11 NO FIRE ACABADO PU TRANSP OP70 G" Ref. AIDIMME : 2307080-03	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	46,50	Conformité
	THR <sub>600s</sub> (MJ)	3,71	Conformité
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	42,88	Conformité
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	4,93	Conformité
	LFS (O/N)	Pas applicable	Conformité
	gouttelettes/particules enflammées (O/N)	Pas applicable	Conformité