

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

NUMÉRO	251.I.2202.033.FR.01 EXAP	Bon de commande: 22104345
DATE D'ÉMISSION	28 février de 2022	
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	
ÉCHANTILLON	Type: REVÊTEMENT DE MURS ET PLAFONDS Référence: "GAMME HSA646X SERIE GLOSS HYDROCOAT NO FIRE"	
OBJET	UNE-CEN/TS 15117:2009. GUIDE POUR L'ÉTABLISSEMENT DES APPLICATIONS DIRECTES ET DE L'EXTENSION DES APPLICATIONS..	
DEMANDEUR	INDUSTRIAS QUIMICAS IVM, S.A. DIVISION: MILESI P.I. MASIA JUEZ. C/ EL PERELLO 19 46900 TORRENT (VALENCIA) - ESPAGNE	
DATE DE L'ESSAI	Réception des échantillons : 29/09/2021 et 16/02/2022 Début des essais: 06/10/2021 Fin des essais : 21/02/2022	

SIGNATURE(S) AUTORISÉE(S)



AIDIMME

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



AIDIMME

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 ÉTENDU.....	4
4. RESULTATS DE TEST.....	5
5. DOMAINE D'APPLICATION ÉTENDU. 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 ÉTENDU 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:

- **UNE-EN 13823:2021.** *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**
Peintures ignifuges à base d'eau
- **Utilisation prévue**
Revêtement de murs et plafonds

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

Échantillons correspondant à un panneau MDF ignifuge (classé B-s1,d0 selon la norme UNE EN 13501-1) d'une épaisseur de 18 mm et 760 Kg/m³ de densité, sur laquelle est appliqué un procédé transparent mat ou semi-mat composé de deux couches de 120 g/m² chacune de couches HSA646X (où X marque le degré de luminosité qui peut être une lettre ou un chiffre), catalysé à 10% avec le durcisseur HNB 40, avec densité approximative de 1027 Kg/m³. Le temps de séchage entre les couches est de 24 heures. L'application se fait au pistolet Air-mix, selon les informations fournies par le client.

Les valeurs des caractéristiques de référence des produits testés sont:

	Produit 1	Produit 2
Brillance	8 gloss (mat)	20 gloss (semi-mat)

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

Les références commerciales selon le client sont:

- “HSA646J HYDROCOAT NO FIRE OP 8 GLOSS”
(Ref. AIDIMME: 2109253-03)
- “HSA6464 HYDROCOAT NO FIRE OP 20 GLOSS”
(Ref. AIDIMME: 2109253-04)

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

Laboratoire	Entreprise/Client	Référence du rapport	Date d'émission	Méthode d'essai
AIDIMME	INDUSTRIAS QUIMICAS IVM, S.A. DIVISION: MILESI	251.I.2202.032.ES.01	28 février 2022	UNE-EN 13823:21
AIDIMME	INDUSTRIAS QUIMICAS IVM, S.A. DIVISION: MILESI	251.I.2202.032.ES.01	28 février 2022	UNE-EN ISO 1716:21
AIDIMME	INDUSTRIAS QUIMICAS IVM, S.A. DIVISION: MILESI	251.I.2202.032.ES.01	28 février 2022	UNE-EN ISO 11925-2:21

4. RESULTATS DE TEST

Voici les valeurs des paramètres⁽¹⁾ 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/m ²)
Mat	"HSA646J HYDROCOAT NO FIRE OP 8 GLOSS" (Ref. AIDIMME: 2109253-03)	6,6
Semi-mat	"HSA6464 HYDROCOAT NO FIRE OP 20 GLOSS" (Ref. AIDIMME: 2109253-04)	6,8

⁽¹⁾ 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 semi-mat. 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 ÉTENDU. 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 des conditions d'utilisation finale 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
Brillance	UNE-EN ISO 1716:2021	Un échantillon complet de chaque degré de luminosité est réalisé. A partir du plus mauvais résultat obtenu, le SBI et le test du petit brûleur sont effectués.	UNE-CEN/TS 15117:2009
	UNE-EN 13823:2021 et UNE-EN ISO 11925-2:2021	Échantillon complet du plus mauvais résultat	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
Soporte	UNE-EN 13823:2021 et UNE EN ISO 11925-2:2021	Substrats d'une densité égale ou supérieure à 570 Kg/m ³ avec une épaisseur minimale de 18 mm et une réaction au feu B-s1,d0 ou mieux.	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	
Type de produit	Peintures ignifuges à base d'eau
Support	Substrats d'une densité égale ou supérieure à 570 Kg/m ³ avec une épaisseur minimale de 18 mm et une réaction au feu B-s1,d0 ou mieux.
Brillance	8 Gloss (mat) et 20 gloss (semi-mat)

6.2. Paramètres de comportement au feu de la gamme de produits

Méthode d'essai	Paramètre	Résultats	
		Moyenne du paramètre continu	Conformité avec les paramètres
UNE EN ISO 1716:2021 (poder calorífico)	PCS (MJ/Kg)	25,2	Conformité
"HSA646J HYDROCOAT NO FIRE OP 8 GLOSS" Ref. AIDIMME: 2109253-03	PCS (MJ/m ²)	6,6	Conformité

Méthode d'essai	Paramètre	Résultats	
		Moyenne paramètre continu (m)	Conformité avec les paramètres
UNE EN ISO 1716:2021 (petit brûleur) "HSA6464 HYDROCOAT NO FIRE OP 20 GLOSS" Ref. AIDIMME: 2109253-04	PCS (MJ/Kg)	26,2	Conformité
	PCS (MJ/m ²)	6,8	Conformité
UNE EN ISO 11925-2:2021 (petit brûleur) "HSA6464 HYDROCOAT NO FIRE OP 20 GLOSS" Ref. AIDIMME: 2109253-04	F _s ≤ 150mm	Pas applicable	Conformité
	Allumage du papier filtre	Pas applicable	Conformité
UNE EN 13823:2021 (SBI) "HSA6464 HYDROCOAT NO FIRE OP 20 GLOSS" Ref. AIDIMME: 2109253-04	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	55,35	Conformité
	THR _{600s} (MJ)	2,55	Conformité
	TSP _{600s} (m ²)	39,65	Conformité
	SMOGRA (m ² /s ²)	0,00	Conformité
	LFS (O/N)	Pas applicable	Conformité
	gouttelettes/particules enflammées (O/N)	Pas applicable	Conformité