

RAPPORTO DI ESTENSIONE DELL'APPLICAZIONE (EXAP) REAZIONE AL FUOCO

NUMERO	251.I.2202.033.IT.01 EXAP	Numero di conto: 22104345
DATA DI EMISSIONE	28 de febbraio de 2022	
ORGANISMO NOTIFICATO	Organismo notificato per il Regolamento europeo dei prodotti da costruzione N° 305/2011 con el n° 1981.	
PAGINE	Il rapporto consta da 7 pagine numerate consecutivamente.	
PRODOTTO	Tipo: RIVESTIMENTO DI PARETI E SOFFITTI Referencia: "GAMMA HSA646X SERIE GLOSS HYDROCOAT NO FIRE"	
REGOLA	UNE-CEN/TS 15117:2009. LINEE GUIDA PER LA COSTITUZIONE DELLE CANDIDATURE DIRETTE EL'ESTENSIONE DELLE CANDIDATURE	
RECHIEDENTE	INDUSTRIAS QUIMICAS IVM, S.A. DIVISIONE: MILESI P.I. MASIA JUEZ. C/ EL PERELLO 19 46900 TORRENT (VALENCIA) - SPAGNA	
DATA DEL TEST	Ricezione campione:	29/09/2021 e 16/02/2022
	Inizio test:	06/10/2021
	Finalizzazione test:	21/02/2022
FIRMATARIO AUTORIZZATO		
	 	 
	Fdo.: Dña. Raquel Cánovas Ruiz Tecnico Lab. Fuoco	Fdo.: D. Stephane Garcia Malpartida Capo Sezione – Lab. fuoco

Documento firmato digitalmente con firma elettronica legale

CONTENUTO

1. INTRODUZIONE	3
2. DETTAGLI DEL PRODOTTO INTERESSATO.....	3
2.1. Informazioni sul prodotto	3
2.2. Descrizione e identificazione dell'oggetto testato da parte dell'azienda.	3
3. RELAZIONI E RISULTATI DELLE PROVE SU CUI SI BASA LA RELAZIONE SUL CAMPO DI APPLICAZIONE	4
4. RISULTATI DEL TEST.....	4
5. CAMPO DE APPLICAZIONE AMPLIATO. PROCESSI.....	5
5.1. Principi applicati per l'estensione del campo di applicazione.	5
5.2. Influenza della variazione dei parametri del prodotto sui risultati.....	5
5.3. Influenza della variazione dei parametri delle condizioni finali d'uso	5
6. CAMPO DE APPLICAZIONE AMPLIATO DEI RESULTATI DELLA PROVA	6
6.1. Gamma di prodotti.....	6
6.2. Parametri di comportamento al fuoco della gamma di prodotti.....	6

1. INTRODUZIONE

Questo rapporto di estensione dell'applicazione riguarda i risultati di prova ottenuti secondo i metodi di prova descritti nelle seguenti norme:

- **UNE-EN 13823:2021.** *Prove di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione - Prodotti da costruzione esclusi i pavimenti esposti ad un attacco termico prodotto da un singolo oggetto in combustione.*
- **UNE-EN ISO 11925-2:2021.** *Prove di reazione al fuoco - Accendibilità dei prodotti sottoposti all'attacco diretto della fiamma - Parte 2: Prova con l'impiego di una singola fiamma*
- **UNE-EN ISO 1716:2021.** *Prove di reazione al fuoco dei prodotti - Determinazione del potere calorifico superiore*

La determinazione del campo di applicazione esteso dei risultati delle prove è stata effettuata secondo le regole e la sistematica stabilita nelle norme:

- **UNE-CEN/TS 15117:2009.** *Guida sull'applicazione diretta ed estesa*
- **UNE-EN 15725:2011/AC:2012.** *Rapporti di applicazione estesa delle prestazioni al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione*

2. DETTAGLI DEL PRODOTTO INTERESSATO

2.1. Informazioni sul prodotto

- **Famiglia di prodotti**
Vernici ignifughe a base d'acqua
- **Utilizzo previsto**
Rivestimento di pareti e soffitti

2.2. Descrizione e identificazione dell'oggetto testato da parte dell'azienda.

Campione corrispondente a pannelli di MDF ignifughi (classificate come B-s1,d0 secondo Euroclases UNE EN 13501-1) di 18 mm di spessore e densità 760 Kg/m³, sul quale viene applicato un processo trasparente opaco o semiopaco costituito da due mani di 120-130 g/m² ogni una di HSA646X (dove X indica il grado di luminosità che può essere una lettera o un numero), catalizzato al 10% da HNB 40, e una densità approssimata di 1027 Kg/m³. Il tempo di essiccazione fra le mani è 24 ore. L'applicazione viene eseguita con pistola a spruzzo Air-mix, tutta questa informazione ha stato facilitata per il cliente

I valori delle caratteristiche di riferimento dei prodotti testati sono:

	Prodotto 1	Prodotto 2
Gloss	8 gloss (opaco)	20 gloss (semi-opaco)

Le principali caratteristiche descrittive dei campioni (gloss) sono state fornite dal richiedente.

Le referenze commerciali secondo il cliente sono:

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

3. RELAZIONI E RISULTATI DELLE PROVE SU CUI SI BASA LA RELAZIONE SUL CAMPO DI APPLICAZIONE

Laboratorio	Azienda/Cliente	Riferimento del rapporto	Data di emissione	Metodo de test
AIDIMME	INDUSTRIAS QUIMICAS IVM, S.A. DIVISIONE: MILESI	251.I.2202.032.ES.01	28 febbraio 2022	UNE-EN 13823:21
AIDIMME	INDUSTRIAS QUIMICAS IVM, S.A. DIVISIONE: MILESI	251.I.2202.032.ES.01	28 febbraio 2022	UNE-EN ISO 1716:21
AIDIMME	INDUSTRIAS QUIMICAS IVM, S.A. DIVISIONE: MILESI	251.I.2202.032.ES.01	28 febbraio 2022	UNE-EN ISO 11925-2:21

4. RISULTATI DEL TEST

Di seguito sono riportati i valori dei parametri ⁽¹⁾ che sono serviti come base per determinare il campo de applicazione:

Metodo di prova: UNE-EN ISO 1716:2021

Campione indicativo	Riferimento	Risultato PCS (MJ/m ²)
Opaco	“HSA646J HYDROCOAT NO FIRE OP 8 GLOSS” (Ref. AIDIMME: 2109253-03)	6,6
Gloss	“HSA6464 HYDROCOAT NO FIRE OP 20 GLOSS” (Ref. AIDIMME: 2109253-04)	6,8

⁽¹⁾ Vengono presi in considerazione i parametri che hanno una rilevanza speciale nel determinare il comportamento al fuoco del prodotto

Secondo i risultati ottenuti, il prodotto più sfavorevole è il semi-opaco. Il test completo viene effettuato su questo prodotto per ottenere i parametri utilizzati per stabilire la classificazione della gamma di prodotti.

5. CAMPO DE APPLICAZIONE AMPLIATO. PROCESSI

5.1. Principi applicati per l'estensione del campo di applicazione.

Per determinare il campo di applicazione dei risultati del test è stata utilizzata la seguente metodologia:

Metodo 1: Stabilire l'influenza della variazione dei parametri del prodotto e la condizione di utilizzo finale come specificato in:

- UNE-CEN/TS 15117- Annesso A

L'analisi di come ciascuno dei parametri considerati possa influenzare i risultati del test (secondo la norma indicata), considera che il resto dei parametri rimane costante.

5.2. Influenza della variazione dei parametri del prodotto sui risultati

Parametro	Norma di prova*	Regola della variazione dei risultati	Norma
Gloss	UNE-EN ISO 1716:2021	Viene realizzato un campione completo di ogni gloss. Dal peggior risultato ottenuto si effettua il test del SBI e del piccolo combustore. .	UNE-CEN/TS 15117:2009
	UNE-EN ISO 13823:2021 e UNE EN ISO 11925-2:2021	Campione completo del peggior risultato	UNE-CEN/TS 15117:2009

* Si fa solo riferimento alla norma di prova i cui risultati mostrano una variazione in conseguenza della variazione del parametro considerato.

5.3. Influenza della variazione dei parametri delle condizioni finali d'uso

Parametro	Norma di prova*	Regola della variazione dei risultati	Norma
Supporto	UNE-EN 13823:2021 e UNE-EN ISO 11925-2:2021	Supporto con densità maggiore o uguale a 570 Kg/m ³ con un spessore minimo di 18 mm e reazione al fuoco B-s1,d0 o migliore.	UNE-CEN/TS 15117:2009

6. CAMPO DE APPLICAZIONE AMPLIATO DEI RESULTATI DELLA PROVA

6.1. Gamma di prodotti

Di seguito è riportato l'intervallo di variabilità consentito per i diversi parametri del prodotto/condizioni di utilizzo finale. Il resto dei parametri deve essere mantenuto come descritto nella sezione 2.2 della presente relazione tecnica.

GAMMA CONSENTITA	
Tipo di prodotto	Vernici ignifughe a base d'acqua
Supporto	Supporto con densità maggiore o uguale a 570 Kg/m ³ con un spessore minimo de 18 mm e reazione al fuoco B-s1,d0 o migliore.
Luminosità	8 Gloss (opaco) y 20 gloss (semi-opaco)

6.2. Parametri di comportamento al fuoco della gamma di prodotti

Metodo del test	Parametri	Resultati	
		Media dei parametri continua (m)	Conformità con i parametri
UNE EN ISO 1716:2021 (potere calorifico)	PCS (MJ/Kg)	25,2	Conformità
"HSA646J HYDROCOAT NO FIRE OP 8 GLOSS" Ref. AIDIMME: 2109253-03	PCS (MJ/m ²)	6,6	Conformità

Metodo del test	Parametri	Resultati	
		Media dei parametri continua (m)	Conformità con i parametri
UNE EN ISO 1716:2021 (potere calorifico) "HSA6464 HYDROCOAT NO FIRE OP 20 GLOSS" Ref. AIDIMME: 2109253-04	PCS (MJ/Kg)	26,2	Conformità
	PCS (MJ/m ²)	6,8	Conformità
UNE EN ISO 11925-2:2021 (piccolo combustore) "HSA6464 HYDROCOAT NO FIRE OP 20 GLOSS" Ref. AIDIMME: 2109253-04	F _s ≤ 150mm	Non applicabile	Conformità
	Ignizione della carta del filtro	Non applicabile	Conformità
UNE EN 13823:2021 (SBI) "HSA6464 HYDROCOAT NO FIRE OP 20 GLOSS" Ref. AIDIMME: 2109253-04	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	55,35	Conformità
	THR _{600s} (MJ)	2,55	Conformità
	TSP _{600s} (m ²)	39,65	Conformità
	SMOGRA (m ² /s ²)	0,00	Conformità
	LFS (S/N)	Non applicabile	Conformità
	gocce/particelle ardenti (S/N)	Non applicabile	Conformità