

**VERBALE DI CLASSIFICAZIONE  
REAZIONE AL FUOCO**



<b>NUMERO</b>	<b>251.Y.2202.032.IT.01</b>	Numero di conto: <b>22104345</b>
<b>DATA DI EMISSIONE</b>	<b>28 febbraio 2022</b>	
<b>PAGINE</b>	Il verbale consta di <b>5 pagine numerate correlativamente e da un annesso de 1 página.</b>	
<b>PRELIEVO DEL CAMPIONE</b>	<b>Tipo: RIVESTIMENTO DI PARETI E SOFFITTI</b> <b>Riferimento: "HSA6464 HYDROCOAT NO FIRE OP 20 GLOSS"</b>	
<b>REFERENTE A</b>	<b>CLASSIFICAZIONE DEL COMPORTAMENTO DI REAZIONE AL FUOCO DEI PRODOTTI DI COSTUZIONE ED ELEMENTI PER LA EDIFICAZIONE. CLASSIFICAZIONE OTTENUTA A PARTIRE DAI DATI OTTENUTI NEL TEST DI REAZIONE AL FUOCO SECONDO LA NORMA EN 13501-1:2018</b>	
<b>RECHIEDENTE</b>	<b>INDUSTRIAS QUIMICAS IVM, S.A. DIVISIONE: MILESI</b> <b>P.I. MASIA JUEZ. C/ EL PERELLO 19</b> <b>46900 TORRENT (VALENCIA) - SPAGNA</b>	
<b>DATA DEL TEST</b>	<b>Ricezione campione: 29/09/2021 e 16/02/2022</b> <b>Inizio test: 06/10/2021</b> <b>Finalizzazione test: 21/02/2022</b>	

**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**

Il campione di prova oggetto di questo rapporto rimarrà in AIDIMME per un periodo di trenta giorni dalla data di emissione. Una volta trascorso questo periodo, verrà distrutto, pertanto ogni verifica che il cliente intenda esercitare, dovrà essere effettuata entro questi limiti.

**CONTENUTO**

1. INTRODUZIONE .....	3
2. DATI DEL PRODOTTO CLASSIFICATO .....	3
2.1 Ispezione preventiva del campione da parte del laboratorio .....	3
2.2 Descrizione e identificazione dell'oggetto testato da parte dell'azienda .....	3
3. VERBALE DEL TEST PER SUPPORTARE LA CLASSIFICAZIONE .....	3
4. RISULTATI DEL TEST PER SUPPORTARE LA CLASSIFICAZIONE .....	4
5. CLASSIFICAZIONE E CAMPO DI APPLICAZIONE.....	5
5.1. Classificazione. ....	5
5.2. Campo di applicazione .....	5
6. LIMITAZIONI .....	5
ANNESSO.....	A1

## 1. INTRODUZIONE

Questo verbale di classificazione definisce la classificazione assegnata al prodotto descritto nel paragrafo 2, in relazione con i procedimenti indicati nella norma EN 13501-1:2018 "Classificación del comportamiento de reacción al fuego dei prodotti della costruzione ed elementi per la edificazione. Parte 1: Classificazione a partir dai dati ottenuti nel test di reazione al fuoco".

## 2. DATI DEL PRODOTTO CLASSIFICATO

### 2.1 Ispezione preventiva del campione da parte del laboratorio

#### Test SBI e piccolo combustore

Campione corrispondente a pannelli di MDF ignifughi verniciato. Il campione è identificato in AIDIMME con il riferimento: 2109253-04.

### 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 18mm di spessore e densità 760 Kg/m<sup>3</sup>, sul quale viene applicato un processo trasparente semiopaco costituito da due mani di 120-130 g/m<sup>2</sup> ogni una di HSA6464 HYDROCOAT NO FIRE OP 20 GLOSS, catalizzato al 10% da HNB 40, con una densità approssimata di 1027 Kg/m<sup>3</sup>. 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 facilitada per il cliente, con il código del prodotto:

- "HSA6464 HYDROCOAT NO FIRE OP 20 GLOSS"  
(Ref. AIDIMME: 2109253-04)

## 3. VERBALE DEL TEST PER SUPPORTARE LA CLASSIFICAZIONE

Laboratorio	Azienda/Cliente	Riferimento del verbale del test	Metodo de test
AIDIMME	INDUSTRIAS QUIMICAS IVM, S.A. DIVISIONE: MILESI	251.I.2202.032.ES.01	UNE EN 13823:21
AIDIMME	INDUSTRIAS QUIMICAS IVM, S.A. DIVISIONE: MILESI	251.I.2202.032.ES.01	UNE EN ISO 11925-2:21

## 4. RISULTATI DEL TEST PER SUPPORTARE LA CLASSIFICAZIONE

Metodo di test	Parametri	N° di test	Resultati	
			Media de parametro continuo (m)	Conformità con i parametri
<b>UNE EN ISO 11925-2:21 (piccolo combustore)</b>  "HSA6464 HYDROCOAT NO FIRE OP 20 GLOSS"  Ref. AIDIMME : 2109253-04	$F_s \leq 150\text{mm}$	12	Non applicabile	Conformità
	Ignizione della carta de filtro		Non applicabile	Conformità
<b>UNE-EN 13823:21 (SBI)</b>  "HSA6464 HYDROCOAT NO FIRE OP 20 GLOSS"  Ref. AIDIMME : 2109253-04	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	3	55,35	Conformità
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)		45,59	Conformità
	THR <sub>600s</sub> (MJ)		2,55	Conformità
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )		39,65	Conformità
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		0,00	Conformità
	LFS (S/N)		Non applicabile	Conformità
	gocce/particelle ardenti (S/N)		Non applicabile	Conformità

**Nota:** Il laboratorio ha a disposizione del cliente le incertezze stimate delle prove effettuate.

## 5. CLASSIFICAZIONE E CAMPO DI APPLICAZIONE

### 5.1. Classificazione.

Per tanto, in accordo alla norma EN 13501-1:2018, ed alla vista dei risultati dei tests e dei criteri di classificazione che si allegano nell'annesso (Tabella 1 della norma di riferimento), i campioni descritti nella sezione 2.2, riferite come "HSA6464 HYDROCOAT NO FIRE OP 20 GLOSS", si classificano in relazione al loro comportamento di reazione al fuoco come:

Comportamento al fuoco	Produzione di fumi	Gocce in fiamme
<b>B</b>	<b>s1</b>	<b>d0</b>

### 5.2. Campo di applicazione

Il campo de applicazione del prodotto classificato è: rivestimento di pareti e soffitti.

#### 5.2.1 Parametri del prodotto

- Composizione: Pannello MDF ignifughi su cui viene applicato un processo trasparente (vedi descrizione sezione 2.2). Variazione non consentita
- Massa superficiale delloa vernice: 120-130 g/m<sup>2</sup> per mano (2 mani). Variazione non consentita
- Supporto: Applicazioni su qualsiasi supporto con densità maggiore o uguale a 570 Kg/m<sup>3</sup>, con spessore minimo 18 mm e reazione al fuoco B-s1,d0 o migliore.

#### 5.2.2 Applicazioni finali

- Supporti: Applicazioni su qualsiasi supporto inerte con densità maggiore o uguale a 652,5 Kg/m<sup>3</sup>, con spessore minimo (11±2) mm e reazione al fuoco A2-s1,d0 o migliore.
- Giunti: Giunti verticale e orizzontali non consentiti.

## 6. LIMITAZIONI

Il risultato del presente verbale sono concernenti unicamente ai prodotti descritti nel capitolo 2 dello stesso.

Questo documento non rappresenta nessuna approvazione tipo ne certificazione di prodotto.

La durata della validità di questo verbale di classificazione é soggetto alla legislazione vigente nel momento della sua emissione..

**ANESS0****CLASSI DI REAZIONE AL FUOCO DEI PRODOTTI DELLA COSTRUZIONE ESCLUSI I RIVESTIMENTO PER PAVIMENTI E I PRODOTTI TERMOISOLANTI PER TUBI LINEARI SECONDO LA NORMA UNE EN 13501-1:2019**

Classe	Metodi del test	Criteri di classificazione	Dichiarazione addizionale obbligatoria
<b>A1</b>	UNE-EN-ISO 1182 <sup>(1)</sup> , e	$\Delta T \leq 30^{\circ}\text{C}$ ; y $\Delta m \leq 50\%$ ; y $t_f = 0$ (cioé, senza fiamma sostenuta)	-
	UNE-EN-ISO 1716	$\text{PCS} \leq 2.0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ <sup>(1)</sup> ; e $\text{PCS} \leq 2.0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ <sup>(2)</sup> (2a), e $\text{PCS} \leq 1.4 \text{ MJ}\cdot\text{m}^{-2}$ <sup>(3)</sup> ; e $\text{PCS} \leq 2.0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ <sup>(4)</sup>	-
<b>A2</b>	UNE-EN-ISO 1182 <sup>(1)</sup> , O	$\Delta T \leq 50^{\circ}\text{C}$ ; e $\Delta m \leq 50\%$ ; e $t_f \leq 20\text{s}$	-
	UNE-EN-ISO 1716; e	$\text{PCS} \leq 3.0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ <sup>(1)</sup> ; e $\text{PCS} \leq 4.0 \text{ MJ}\cdot\text{m}^{-2}$ <sup>(2)</sup> ; e $\text{PCS} \leq 4.0 \text{ MJ}\cdot\text{m}^{-2}$ <sup>(3)</sup> ; e $\text{PCS} \leq 3.0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ <sup>(4)</sup>	-
	UNE-EN-13823 (SBI)	$\text{FIGRA} \leq 120 \text{ W}\cdot\text{s}^{-1}$ ; e LFS < margine del campione; e $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 7,5 \text{ MJ}$	Produzione di fumo <sup>(5)</sup> ; e gocce/particelle ardenti <sup>(6)</sup>
<b>B</b>	UNE-EN-13823 (SBI) E	$\text{FIGRA}_{0,2} \leq 120 \text{ W}\cdot\text{s}^{-1}$ ; y LFS < margine del campione; e $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 7,5 \text{ MJ}$	Produzione di fumo <sup>(5)</sup> ; e gocce/particelle ardenti <sup>(6)</sup>
	UNE-EN-ISO 11925-2 <sup>(8)</sup> Esposizione = 15s.	$F_s \leq 150\text{mm}$ en 20s	
<b>C</b>	UNE-EN-13823 (SBI) E	$\text{FIGRA}_{0,4} \leq 250 \text{ W}\cdot\text{s}^{-1}$ ; y LFS < margine del campione; e $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 15 \text{ MJ}$	Produzione di fumo <sup>(5)</sup> ; e gocce/particelle ardenti <sup>(6)</sup>
	UNE-EN-ISO 11925-2 <sup>(8)</sup> Esposizione = 15s.	$F_s \leq 150\text{mm}$ en 20s	
<b>D</b>	UNE-EN-13823 (SBI) e	$\text{FIGRA}_{0,4} \leq 750 \text{ W}\cdot\text{s}^{-1}$	Produzione di fumo <sup>(5)</sup> ; e gocce/particelle ardenti <sup>(6)</sup>
	UNE-EN-ISO 11925-2 <sup>(8)</sup> Esposizione = 15s.	$F_s \leq 150\text{mm}$ en 20s	
<b>E</b>	UNE-EN-ISO 11925-2 <sup>(8)</sup> Esposizione = 15s.	$F_s \leq 150\text{mm}$ en 20s	gocce/particelle ardenti <sup>(7)</sup>
<b>F</b>	UNE-EN-ISO 11925-2 <sup>(8)</sup> Esposizione = 15s.	$F_s > 150\text{mm}$ en 20s	gocce/particelle ardenti <sup>(7)</sup>

(1) Per prodotti omogenei e componenti sostanziali di prodotti non omogenei

(2) Per qualsiasi componente non sostanziale esterna di prodotti non omogenei

(2a) In alternativa, qualsiasi componente non sostanziale avente un  $\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ}/\text{m}^2$ , purchè prodotto soddisfi i seguenti criteri di UNE-EN 13823:2012+A1:2016 (SBI):  $\text{FIGRA} \leq 20 \text{ W}\cdot\text{s}^{-1}$ , y LFS < margine del campione; y  $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 4,0 \text{ MJ}$ ; y s1; y d0,

(3) Per qualsiasi componente interno non sostanziale di prodotti non omogenei

(4) Per il prodotti nel suo insieme

(5) s1=  $\text{SMOGR} \leq 30 \text{ m}^2\cdot\text{s}^{-2}$  y  $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 50 \text{ m}^2$ ; s2 =  $\text{SMOGR} \leq 180 \text{ m}^2\cdot\text{s}^{-2}$  y  $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 200 \text{ m}^2$ ; s3 = ni s1 ni s2

(6) d0 = Assenza di gocce/particelle ardente in UNE-EN 13823 (SBI) entro 600s; d1 = Assenza di gocce/particelle ardenti di durata superiore in 10s in UNE-EN 13823 (SBI) entro 600s; d2 = ni d0 ni d1; la combustione della carta in UNE-EN-ISO 11925-2 dà luogo a una classificazione in d2,

(7) Superamento della prova = **assenza di combustione della carta (non classificato); Mancato superamento della prova = combustione della carta (classificato in d2)**

(8) In condizioni di attacco di fiamma superficiale, se é adeguato per le applicazione del prodotto nella sua applicazione finale, di attacco da fiamma laterale.