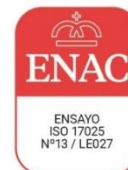


# AIDIMME

## INSTITUTO TECNOLÓGICO

### VERBALE DI CLASSIFICAZIONE REAZIONE AL FUOCO



NUMERO	251.Y.2311.065.IT.01	Numero di conto: <b>22301297</b>
DATA DI EMISSIONE	13 novembre 2023	
PAGINE	Il verbale consta di 5 pagine numerate correlativamente e da un annesso di 2 pagine.	
PRELIEVO DEL CAMPIONE	Tipo: RIVESTIMENTO DI PARETI E SOFFITTI Riferimento: "TAF100 FLAMER FONDO PU TRANSP + TOF101 FLAMER ACABADO PU TRANSP OP70G"	
REFERENTE A	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 UNE-EN 13501-1:2018	
RECHIEDENTE	IVM CHEMICALS SRL. DIVISIONE: ILVA VIALE DELLA STAZIONE, 3 27020 PARONA (PV) - ITALIA	
DATA DEL TEST	Ricezione campione: 11/07/23 e 31/08/23 Inizio test: 17/07/2023 Finalizzazione test: 05/10/2023	

#### FIRMATARIO AUTORIZZATO

Fdo.: Dña. Raquel Cánovas Ruiz  
Tecnico Lab. Fuoco

Fdo.: D. Stephane García 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** "Classificazione del comportamento di reazione al fuoco 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 verniciato. Il campione è identificato in AIDIMME con il riferimento: **2108040-03** (gloss)

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

Campione corrispondente ad un processo trasparente applicato su pannello di MDF di 19 mm di spessore e densità 760 Kg/m<sup>3</sup> (classificato come B-s2,d0 secondo UNE EN 13501-1). Il processo applicativo è costituito da due mani di 150 g/m<sup>2</sup> ogni una di **TAF100 FLAMER Fondo PU trasparente**, catalizzato al 50% da indurente TX78, con una densità di (1111 ± 0,01) Kg/m<sup>3</sup>, aspetto trasparente ed opaco, con un tempo di essiccazione tra una mano e l'altra di 24 ore. Successivamente viene applicato una mano da 120 g/m<sup>2</sup> di **TOF101 FLAMER NO FIRE Acabado PU Transparente OP70 Gloss**, catalizzato al 50% da indurente TX78, con una densità di (1020 ± 0,01) Kg/m<sup>3</sup>, aspetto trasparente e semilucido, tutta questa informazione ha stato facilitada per il cliente, con il código del prodotto:

- "TAF100 FLAMER FONDO PU TRANSPARENTE + TOF101 FLAMER ACABADO PU TRANSP OP70 G"  
(Ref. AIDIMME: 2308040-03)

## 3. VERBALE DEL TEST PER SUPPORTARE LA CLASSIFICAZIONE

Laboratorio	Azienda/Cliente	Riferimento del verbale del test	Metodo de test
ENSATEC	IVM CHEMICALS SRL. Divisione: ILVA	251.I.2311.065.ES.01	UNE EN 13823:21+A1:2023
AIDIMME	IVM CHEMICALS SRL. Divisione: ILVA	251.I.2311.065.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 parámetro continuo (m)	Conformità con i parametri
<b>UNE EN ISO 11925-2:21 (piccolo combustore)</b>  “TAF100 FLAMER FONDO PU TRANSPARENTE + TOF101 FLAMER ACABADO PU TRANSP OP70 G” Ref. AIDIMME : 2308040-03	$F_s \leq 150\text{mm}$	12	Non applicabile	Conformità
	Ignizione della carta de filtro		Non applicabile	Conformità
<b>UNE-EN 13823:21+A1:2023 (SBI)</b>  “TAF100 FLAMER FONDO PU TRANSPARENTE + TOF101 FLAMER ACABADO PU TRANSP OP70 G” Ref. AIDIMME : 2308040-03	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	3	46,50	Conformità
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)		42,56	Conformità
	THR <sub>600s</sub> (MJ)		3,71	Conformità
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )		42,88	Conformità
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		4,93	Conformità
	LFS (S/N)		Non applicabile	Conformità
	gocce/particelle ardenti (S/N)		Non applicabile	Conformità

**Nota:** Prova appaltata a laboratorio esterno con accreditamento ENAC 288/LE 634.

#### Incerteze delle prove

L'incertezza per i parametri FIGRA<sub>0,2MJ</sub> e THR<sub>600s</sub> è rispettivamente del 25% e del 2%.

L'incertezza per i parametri SMOGRA y TSP<sub>600s</sub> è rispettivamente del 10% e del 5%.

## 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 del presente rapporto, secondo le informazioni fornite dal cliente a da lui referenziate come **"TAF100 FLAMER FONDO PU TRASPARENTE + TOF101 FLAMER ACABADO PU TRANSP OP70 G"**, 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 (reazione al fuoco B-s2,d0) su cui viene applicato un processo (vedi descrizione sezione 2.2). Variazione non consentita
- Colore: Trasparente. Varazione non consentita.
- Massa superficiale della vernice: 150 g/m<sup>2</sup> per mano (2 mani) di TAF100 FLAMER Fondo PU trasparente e 120 g/m<sup>2</sup> de TOF101 FLAMER NO FIRE Acabado PU Transparente OP70 Gloss. Variazione non consentita.
- Supporto: Applicazioni su qualsiasi supporto con densità maggiore o uguale a 570 Kg/m<sup>3</sup> con spessore di 19 mm e reazione al fuoco B-s2,d0 o migliore.

#### 5.2.2 Applicazioni di fine utilizzo

- Substrato: Il prodotto viene installato su qualsiasi substrato inerte con densità maggiore o uguale a 652.5 Kg/m<sup>3</sup> con spessore minimo di (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..

**ANESSO****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 $t_f = 0$ (cioè, 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> <sup>(2a)</sup> ; 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)  $s_1 = \text{SMOGR} \leq 30\text{m}^2\cdot\text{s}^{-2}$  y  $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 50\text{m}^2$ ;  $s_2 = \text{SMOGR} \leq 180\text{m}^2\cdot\text{s}^{-2}$  y  $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 200\text{m}^2$ ;  $s_3 = \text{ni}$  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 è adeguato per le applicazioni del prodotto nella sua applicazione finale, di attacco da fiamma laterale.

Come stabilito nel documento “**Condizioni Generale di Test**”, accettato con la firma del numero di conto, si stabilisce al punto 14:

Quando è richiesta una dichiarazione di conformità o classificazione, la regola decisionale da applicare seguirà i requisiti della Guida ILAC-G8:09/2019, nel seguente ordine (e sarà indicata nel rapporto di prova):

- Quello stabilito nella norma o regolamento applicabile.
- Quello concordata con il cliente (nell’ambito delle possibili opzioni)
- Se questi requisiti non sono disponibili, verrà effettuata una dichiarazione binaria (PASS/FAIL) per una regola di accettazione semplice, senza prendere in considerazione l’incertezza di misura. (Probabilità massima di falsa accettazione/rifiuto: 50%)

In questo caso la classificazione viene effettuata attraverso una dichiarazione binaria (Conformità/Non conformità) dei parametri di prova, per una semplice Regola di Accettazione, senza tener in considerazione l’incertezza di misura, per stabilire regole decisionali nella dichiarazione di conformità. (Probabilità massima di falsa accettazione/rifiuto: 50%, il che non implica che la probabilità associata alla presente classificazione raggiunga questo valore.)