

VERBALE DI CLASSIFICAZIONE



NUMERO	251.Y.1810.095.IT.01	Numero di conto: 21804642
DATA DI EMISSIONE	23 ottobre 2018	
ORGANISMO NOTIFICATO	Organismo notificato per il Regolamento europeo dei prodotti da costruzione N° 305/2011 con el n° 1981.	
PAGINE	Il verbale consta di 7 pagine numerate correlativamente e da un annesso de 1 página.	
PRELIEVO DEL CAMPIONE	Tipo: RIVESTIMENTO DI PARETI E SOFFITTI Riferimento: "GAMMA LUA431 SERIE GLOSS NO FIRE MULTILAYER NON YELLOWING"	
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 13501-1:07 +A1:2010	
RECHIEDENTE	IVM CHEMICALS S.R.L. DIVISIONE: MILESI VIALE DELLA STAZIONE 3 27020 PARONA (PV) - ITALIA	
DATA DEL TEST	Ricezione campione:	06/09/2018 e 01/10/2018
	Inizio test:	18/09/2018
	Finalizzazione test:	11/10/2018

FIRMATARIO AUTORIZZATO

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

Fdo.: D. Stephane García Malpartida
Capo 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, quindi qualsiasi reclamo deve essere eseguito entro questi limiti.

CONTENUTO

1. INTRODUZIONE	3
2. DATI DEL PRODOTTO CLASSIFICATO	3
3. VERBALE DEL TEST PER SUPPORTARE LA CLASSIFICAZIONE	4
4. RISULTATI DEL TEST PER SUPPORTARE LA CLASSIFICAZIONE	5
5. CLASSIFICAZIONE E CAMPO DI APPLICAZIONE.....	7
5.1. Classificazione.	7
5.2. Campo di applicazione	7
6. LIMITAZIONI	7
ANESSO.....	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 UNE-EN 13501-1: 2007+A1: 2010 "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

Campioni corrisponde a una gamma di vernici trasparenti applicate a spruzzo su pannelli di MDF di 19mm di spessore (classificate come B-s2-d0 secondo UNE EN 13501-1:07+A1:10). Il ciclo di verniciatura è costituito da due mani di 120 g/m² ogni una di LUA43X Serie Gloss NO FIRE Multilayer non yellowing (dove X indica la opacità è dove può essere una lettera oppure un numero come allegato nella tabella) catalizzato al 10% da LNB99 Secondo Componente PU NI. Il set ha una densità approssimata di (922 ± 30) Kg/m³. Il tempo di essiccazione fra le mani è 12 ore. Essiccazione totale in profondità aspettare 24 ore.

Serie 60 Gloss	LUA431
Serie 40 Gloss	LUA432
Serie 30 Gloss	LUA43G
Serie 20 Gloss	LUA433
Serie 10 Gloss	LUA434
Serie 5 Gloss	LUA435

Il campo di applicazione della classificazione della reazione al fuoco, secondo la norma di classificazione UNE EN 13501-1, può essere valido per prodotti dentro della stessa famiglia, se la famiglia si definisce come una gamma di prodotti dentro il limite definito di variabilità dei suoi parametri, per i quali si dimostra che la classificazione di reazione al fuoco non è soggetta a cambi.

In questo modo, si pretende classificare una gamma di prodotti nella quale si realizza una selezione in base ai diversi parametri che contempla la gamma (gloss). Secondo le informazioni del cliente, la gamma da testare consiste essenzialmente di:

- Gloss: Da lucido a opaco

I test, così come la selezione dei campioni, si realizza avendo come riferimento il protocollo definito dal Sector Group SH02 (organismo europeo che coordina tutti gli aspetti relativi al marcato CE in quanto alle caratteristiche del fuoco), prendendo come riferimento il documento NB-CDP/SH02/06/029 "Classification following extended application: All specifications covering reaction to fire performance".

Allo stesso modo, si utilizza anche come documenti di riferimento il documenti CEN/TS 15117:09 "Guidance on direct and extended application" e le raccomandazioni di documenti UNE EN 15725:2011/AC:2012 "Extended application reports on the fire performance of construction products and building elements"

In base alle raccomandazioni anteriori ed all'informazioni pervenute dal cliente, si é proceduto nel programma del test, a realizzare una selezione rappresentativa di prodotti della gamma menzionata

- Gloss: Lucido e opaco

La classificazione sarà válida per tutti i prodotti della gamma sempre che nei prodotti selezionati si ottenga un comportamento tale, che tutti devono raggiungere la stessa classificazione.

I riferenti commerciali dei revestimenti di suolo selezionati, per il cliente, sono:

- “LUA431 NO FIRE MULTILAYER NON YELLOWING OP 60GLOSS”
(Ref. AIDIMME: 1809113-01)
- “LUA435 NO FIRE MULTILAYER NON YELLOWING OP 5GLOSS”
(Ref. AIDIMME: 1809113-02)

La gamma dei prodotti, secondo la informazione ricevuta dal cliente, si riferisce come:

- “GAMMA LUA431 SERIE GLOSS NO FIRE MULTILAYER NON YELLOWING”

3. VERBALE DEL TEST PER SUPPORTARE LA CLASSIFICAZIONE

Laboratorio	Azienda/Cliente	Riferimento del verbale del test	Metodo de test
AIDIMME	IVM CHEMICALS S.R.L. Divisione: MILESI	251.I.1810.095.ES.01	UNE-EN 13823:12+A1:16
AIDIMME	IVM CHEMICALS S.R.L. Divisione: MILESI	251.I.1810.095.ES.01	UNE EN ISO 11925-2:11

4. RISULTATI DEL TEST PER SUPPORTARE LA CLASSIFICAZIONE

Metodo del test	Parametri	N° de test	Resultati	
			Media de parámetro continuo (m)	Parametri che devono rispettare
UNE-EN 13823:12+A1:16 (SBI) "LUA431 NO FIRE MULTILAYER NON YELLOWING OP 60GLOSS" Ref. AIDIMME: 1809113-01	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	1	95,56	Non applicabile
	FIGRA _{0,4MJ} (W/s)		85,76	Non applicabile
	THR _{600s} (MJ)		5,73	Non applicabile
	SMOGRA (m ² /s ²)		5,77	Non applicabile
	TSP _{600s} (m ²)		70,60	Non applicabile
	LFS (S/N)		Non applicabile	si
	gocce/particelle ardenti (S/N)		Non applicabile	si
	SMOGRA corretto (m ² /s ²)		3,12	Non applicabile
	TSP _{600s} corretto (m ²)		49,54	Non applicabile

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

Metodo del test	Parametri	N° de test	Resultati	
			Media de parámetro continuo (m)	Parametri che devono rispettare
UNE EN ISO 11925-2:11 (piccolo combustore) "LUA435 NO FIRE MULTILAYER NON YELLOWING OP 5GLOSS" Ref. AIDIMME: 1809113-02	Fs ≤ 150mm	6	Non applicabile	si
	Ignizione della carta del filtro		Non applicabile	si
UNE-EN 13823:12+A1:16 (SBI) "LUA431 NO FIRE MULTILAYER NON YELLOWING OP 5GLOSS" Ref. AIDIMME: 1809113-02	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	3	93,78	Non applicabile
	FIGRA _{0,4MJ} (W/s)		88,64	Non applicabile
	THR _{600s} (MJ)		5,55	Non applicabile
	SMOGRA (m ² /s ²)		5,74	Non applicabile
	TSP _{600s} (m ²)		72,97	Non applicabile
	LFS (S/N)		Non applicabile	si
	gocce/particelle ardenti (S/N)		Non applicabile	si

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

5. CLASSIFICAZIONE E CAMPO DI APPLICAZIONE

5.1. Classificazione.

Il campo de applicazione della classificazione di reazione al fuoco, secondo la norma di classificazione UNE EN 13501-1: 07+A1: 2010, é valida per i prodotti, dentro della stessa famiglia, se la familia si definisce come una gamma di prodotti dentro dei limiti definiti di variabilit  dei suoi parametri, per il quale   stato dimostrato che le classificazione di reazione al fuoco non sono soggette a cambi.

La classificazione   válida per tutti i prodotti della gamma dato che nei campioni rappresentativi selezionati secondo il protocollo definito per il Sector Group SH02 (prendendo come riferimento il documento NB-CDP/SH02/06/029, il documento CEN/TS 15117:09, il documento UNE EN 15725:11/AC:2012) e il documento NB-CDP/SH02/06/033 "Fire testing and classification protocol for resilient, textile and laminate floorings: EN 14041", si ottiene un comportamento simile e la stessa classificazione.

Per tanto, in accordo alla norma UNE-EN 13501-1: 07+ A1: 2010, ed alla vista dei risultati dei tests e dei criteri di classificazione che si allegano nell'anness (Tabella 1 della norma di riferimento), i campioni descritti nella sezione 2.1, riferite come "**GAMMA LUA431 SERIE GLOSS NO FIRE MULTILAYER NON YELLOWING**", si classificano in relazione al loro comportamento di reazione al fuoco come:

Comportamento al fuoco	Produzione di fumi	Gocce in fiamme
B	s2	d0

5.2. Campo di applicazione

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

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 validit  di questo verbale di classificazione   soggetto alla legislazione vigente nel momento della sua emissione..

ANESSO**CLASSI DI COMPORTAMENTO DI REAZIONE AL FUOCO PER I PRODOTTI DELLA COSTRUZIONE DE RIVESTIMENTO DEL SUOLO SECONDO LA NORMA UNE EN 13501-1:07+ A1:2010**

Classe	Metodi del test	Criteri di classificazione	Dichiarazione addizionale obbligatoria
A1	UNE-EN-ISO 1182:2011 ⁽¹⁾ , e	$\Delta T \leq 30^{\circ}\text{C}$; y $\Delta m \leq 50\%$; y $t_f = 0$ (cioè, senza fiamma sostenuta)	-
	UNE-EN-ISO 1716:2011	$\text{PCS} \leq 2.0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ ⁽¹⁾ ; e $\text{PCS} \leq 2.0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ ⁽²⁾ (2a); e $\text{PCS} \leq 1.4 \text{ MJ}\cdot\text{m}^{-2}$ ⁽³⁾ ; e $\text{PCS} \leq 2.0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ ⁽⁴⁾	-
A2	UNE-EN-ISO 1182:2011 ⁽¹⁾ , O	$\Delta T \leq 50^{\circ}\text{C}$; e $\Delta m \leq 50\%$; e $t_f \leq 20\text{s}$	-
	UNE-EN-ISO 1716:2011; e	$\text{PCS} \leq 3.0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ ⁽¹⁾ ; e $\text{PCS} \leq 4.0 \text{ MJ}\cdot\text{m}^{-2}$ ⁽²⁾ ; e $\text{PCS} \leq 4.0 \text{ MJ}\cdot\text{m}^{-2}$ ⁽³⁾ ; e $\text{PCS} \leq 3.0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ ⁽⁴⁾	-
	UNE-EN-13823:12+A1:16 (SBI)	$\text{FIGRA} \leq 120 \text{ W}\cdot\text{s}^{-1}$; e $\text{LFS} < \text{margine del campione}$; e $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 7,5 \text{ MJ}$	Produzione di fumo ⁽⁵⁾ ; e gocce/particelle ardenti ⁽⁶⁾
B	UNE-EN-13823:12+A1:16 (SBI) e	$\text{FIGRA}_{0,2} \leq 120 \text{ W}\cdot\text{s}^{-1}$; y $\text{LFS} < \text{margine del campione}$; e $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 7,5 \text{ MJ}$	Produzione di fumo ⁽⁵⁾ ; e gocce/particelle ardenti ⁽⁶⁾
	UNE-EN-ISO 11925-2:2011 ⁽⁸⁾ Esposizione = 15s.	$F_s \leq 150\text{mm}$ en 20s	
C	UNE-EN-13823:12+A1:16 (SBI) e	$\text{FIGRA}_{0,4} \leq 250 \text{ W}\cdot\text{s}^{-1}$; y $\text{LFS} < \text{margine del campione}$; e $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 15 \text{ MJ}$	Produzione di fumo ⁽⁵⁾ ; e gocce/particelle ardenti ⁽⁶⁾
	UNE-EN-ISO 11925-2:2011 ⁽⁸⁾ Esposizione = 15s.	$F_s \leq 150\text{mm}$ en 20s	
D	UNE-EN-13823:12+A1:16 (SBI) e	$\text{FIGRA}_{0,4} \leq 750 \text{ W}\cdot\text{s}^{-1}$	Produzione di fumo ⁽⁵⁾ ; e gocce/particelle ardenti ⁽⁶⁾
	UNE-EN-ISO 11925-2:2011 ⁽⁸⁾ Esposizione = 15s.	$F_s \leq 150\text{mm}$ en 20s	
E	UNE-EN-ISO 11925-2:2011 ⁽⁸⁾ Esposizione = 15s.	$F_s \leq 150\text{mm}$ en 20s	gocce/particelle ardenti ⁽⁷⁾
F	UNE-EN-ISO 11925-2:2011 ⁽⁸⁾ Esposizione = 15s.	$F_s > 150\text{mm}$ en 20s	gocce/particelle ardenti ⁽⁷⁾

(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 $\text{LFS} < \text{margine del campione}$; 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 $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 200\text{m}^2$; $s_3 = \text{ni } s_1 \text{ ni } s_2$

(6) d0 = Assenza di gocce/particelle ardenti in UNE-EN 13823:2012+A1:2016 (SBI) entro 600s; d1 = Assenza di gocce/particelle ardenti di durata superiore in 10s in UNE-EN 13823:2012+A1:2016 (SBI) entro 600s; d2 = ni d0 ni d1; la combustione della carta in UNE-EN-ISO 11925-2:2011 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.