

# RAPPORTO DI PROVA

6369/RP/19

del

17/06/2019

## Richiedente

**FAVIMA Srl**, Via San Leonardo,  
Traversa Migliaro n°120  
84131 Salerno (SA)

## Prove eseguite

Piccola fiamma

## Riferimenti normativi

EN ISO 11925-2  
EN 13238

## Campione sottoposto a prova

Sistema di coibentazione per pareti esterne  
**“ISOLAREFLEX”**

**Il rapporto è composto da n. 4 (quattro) pagine e può essere riprodotto solo integralmente.**

**Data campionamento**

-----

**Data ricevimento campioni**

29/03/19

**Data inizio prove**

3/06/19

**1- Descrizione del campione sottoposto a prove**

Produttore: **FAVIMA Srl**, Via San Leonardo, Traversa Migliaro n°120 84131 Salerno (SA)

Prodotto: Sistema di coibentazione per pareti esterne **“ISOLAREFLEX”**

Descrizione e caratteristiche dei componenti testati come dichiarato dal richiedente:

<b>Descrizione:</b>	
Sistema costruttivo di contro-parete esterna di isolamento termo-acustico realizzata con pannelli di tamponatura in fibrocemento fissati su una struttura costituita da profili in acciaio rivestiti in lega di Zinco Magnesio con interposto materiale isolante termoriflettente intervallato da una doppia camera d'aria di 20 mm; il ciclo di finitura del sistema, previa passata di fondo consolidante, è costituito da un rivestimento a base cementizia con rete di armatura in fibra di vetro, primer e rivestimento antialga acrilossilossanico a spessore	
<b>Pannello</b>	
Nome:	<b>Pannello in fibrocemento</b>
Spessore utilizzato:	12,5 mm
Natura e aspetto:	Pannello a base di cemento alleggerito fibrorinforzato con filtri in perline di polistirene e rete di rinforzo in fibra di vetro sulle due facce, di dimensioni pari a 1200 x 2000 mm.
Massa:	12.00 kg/m <sup>2</sup>
Legante principale:	cemento
<b>Fissativo</b>	
Nome:	<b>Fissativo consolidante</b>
Natura e aspetto:	Fissativo consolidante a base di polimeri in dispersione acquosa
Tipologia materiale:	Polimeri acrilici in emulsione
Quantità d'impiego:	10-11 m <sup>2</sup> /kg per mano
<b>Rasante</b>	
Nome:	<b>Rasante a base minerale</b>
Spessore utilizzato:	<1.2 mm
Tipologia materiale:	cemento, sabbie fini selezionate, leganti idraulici e sintetici, speciali additivi
Massa volumica:	1650 kg/m <sup>3</sup>
<b>Armatura</b>	
Nome:	<b>Rete in fibra di vetro alcali resistente</b>
Misura delle maglie:	4 x 4 mm
Massa rete trattata:	155 g/m <sup>2</sup>
<b>Primer</b>	
Nome:	<b>Fondo/fissativo</b>
Natura, aspetto:	Fondo pigmentato a base di resine acriliche
Tipologia Materiale:	Resine acriliche
Quantità d'impiego:	4-6 m <sup>2</sup> / kg per mano
<b>Finitura</b>	
Nome:	<b>Rivestimento murale antialga per esterni.</b>
Spessore utilizzato:	1.0 mm
Tipologia materiale:	Resine acril-silossaniche
<b>Isolante</b>	
Nome:	<b>Isolante termoriflettente</b>
Natura, aspetto:	Multistrato di alluminio, film alluminizzato, ovatta e fogli di PE espanso, con nastro di alluminio di collegamento
Massa	0.8 kg/m <sup>2</sup>
Spessore nominale:	40 mm

<b>Profilati metallici</b>	
Nome:	Struttura di sostegno con montanti costituiti da guide a scatto ad "U" dim.28x40mm
Natura, aspetto:	acciaio con rivestimento in zinco magnesio, ad alta resistenza alla corrosione
Massa	Da 1,47 a 1,96 kg per profili da 3 a 4 m
Spessore utilizzato:	0.8 mm
<b>Profilati metallici</b>	
Nome:	Struttura di sostegno con traversi costituiti profili a "C" dim.15x48mm
Natura, aspetto:	acciaio con rivestimento in zinco magnesio, ad alta resistenza alla corrosione
Massa	Da 1,32 a 2,20 kg per profili da 3 a 4 m
Spessore utilizzato:	0.6 mm
<b>Distanziatore</b>	
Nome:	Distanziatore in legno
Natura, aspetto:	Lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata a cemento Portland
Spessore utilizzato:	20 mm
Dimensioni	30 x 2000 mm
<b>Fissaggi</b>	
Nome/dimensioni:	Viti doppio filetto M8 x 120 mm; Dadi esagonali M8 x 8 mm; Rondelle a fascia e Rondelle Grower M8 x 22 mm , M8 x 32 mm , M8 x 14,8 mm Raccordo per barre filettate M8 x 13/24 mm
Natura, aspetto:	Acciaio zincato

Codice di identificazione dei campioni sottoposti a prova: D01, D02, D03, D07, D08, D09, D10, D11, D12, D13, D14, D15

## 2- Modalità di campionamento

I prodotti pervenuti sono stati campionati direttamente dal produttore.

## 3- Modalità di preparazione dei campioni (montaggio e fissaggio)

I campioni sono stati utilizzati nello spessore di 12 mm come previsto dalla EN 11925-2.

I campioni sono stati posizionati nel porta campioni senza l'utilizzo di substrati.

## 4- Condizionamento

Inizio Condizionamento	29/03/19
Fine Condizionamento	3/06/19

## 5- Modalità di prova

I campioni sono stati provati applicando la fiamma in corrispondenza del bordo inferiore, serie da D04 a D09 (cfr. §7.3.3.2.2 EN ISO 11925-2).

Una seconda serie di campioni, da D10 a D15, è stata provata ruotata di 90°, applicando la fiamma in corrispondenza dello strato del pannello a metà spessore (cfr. §7.3.3.2.3 EN ISO 11925-2)

## 6- Espressione dei risultati

I risultati sono espressi in conformità al §8 EN ISO 11925-2.

## 7- Risultati di prova e grafici

Campione n° /Codice	Innesco	Raggiungimento di 150 mm sopra il punto di applicazione della fiamma	Innesco della carta da filtro
1/ D 04	No	No	No
2/ D 05	No	No	No
3/ D 06	No	No	No
4/ D 07	No	No	No
5/ D 08	No	No	No
6/ D 09	No	No	No
Osservazioni			
Tempo di applicazione della fiamma: 30s			

Tabella 1: Applicazione della fiamma sul bordo inferiore

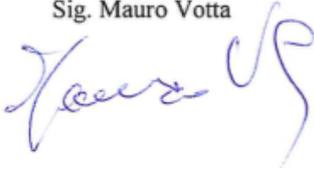
Campione n° /codice	Innesco	Raggiungimento di 150 mm sopra il punto di applicazione della fiamma	Innesco della carta da filtro
1/ D 10	No	No	No
2/ D 11	No	No	No
3/ D 12	No	No	No
4/ D 13	No	No	No
5/ D 14	No	No	No
6/ D 15	No	No	No
Osservazioni			
Tempo di applicazione della fiamma: 30s			

Tabella 2: Applicazione della fiamma con il campione ruotato a 90°

### 8- Limitazioni

Questo rapporto di prova non rappresenta una valutazione di idoneità all'uso né un certificato di conformità del prodotto. I risultati ottenuti si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova. I risultati di prova sono relativi al comportamento dei campioni di un prodotto in condizioni particolari di prova; essi non possono essere intesi come il solo criterio per la valutazione del potenziale rischio di incendio del prodotto nelle condizioni di utilizzo.

**Operatore**  
Sig. Mauro Votta



**Il Responsabile del  
Laboratorio di Reazione al  
Fuoco**  
Ing. Antonio Bonati



**Il Direttore**  
Prof. ing. Antonio Occhiuzzi

