

## FE 838

### SCHEDA TECNICA

Malta adesiva e sigillante epossidico bicomponente, antiacido, per fughe di almeno 3 mm, per interni ed esterni



Interni/Esterni



In piscina



Spatola in gomma



Pavimentazione interni/esterni



Confezione in Plastica



Spatola dentata

### Vantaggi

- Ottima resistenza agli acidi
- Ottima resistenza agli alcali
- Ottima resistenza agli oli

### Composizione

Componente A: a base di resine epossidiche quarzi speciali  
Componente B: relativo indurente

### Fornitura

- Confezioni speciali con protezione dall'umidità da 10 kg (9,4 kg di Comp. A e 0,6 kg di Comp. B)
- Tinte: disponibile in 4 colori

### Impiego

FE 838 viene usato per la stuccatura all'interno ed esterno di pavimenti e rivestimenti in ceramica o pietre naturali, di pavimenti e rivestimenti antiacido nelle industrie alimentari, nei laboratori chimici, nei caseifici, macelli, macellerie, pescherie, cantine, e comunque in locali dove sia richiesto un alto grado di igiene, nelle vasche con acque aggressive, nei casi di industrie dove sia richiesto un elevato grado di resistenza meccanica e all'aggressione chimica, per l'incollaggio antiacido di piastrelle.

### Preparazione del fondo

Prima di stuccare le fughe con FE 838 verificare che la posa del rivestimento sia stata eseguita in conformità alle prescrizioni e normative di posa vigenti e che tutte le piastrelle siano saldamente adese al fondo.

Assicurarsi inoltre che la malta di allettamento o l'adesivo utilizzati per l'incollaggio del rivestimento abbiano raggiunto un buon grado di maturazione, siano sufficientemente induriti ed asciutti e vengano rispettati i tempi di attesa indicati. In questo modo si evitano risalite di umidità residua, che possono provocare problemi allo stucco.

Le fughe ed il rivestimento di finitura (ceramica, ecc.) devono essere preventivamente puliti da residui di colla, polvere e parti friabili che vanno accuratamente aspirate; inoltre le fughe devono essere libere per almeno 2/3 dello spessore delle piastrelle (l'intero spessore nel caso di piastrelle a spessore sottile).

Utilizzato come adesivo, prima dell'applicazione del prodotto, accertarsi che il piano di posa sia maturo, integro, asciutto, stabile e meccanicamente resistente. Eventuali tracce di oli, grassi, cere, pitture, vernici ecc. devono essere preventivamente rimosse, così come eventuali parti sfarinanti o asportabili.



## Lavorazione

Ad ogni confezione da 9,4 kg di FE 838 Comp. A aggiungere una confezione da 0,6 kg di FE 838 Comp. B e mescolare con cura utilizzando un mescolatore elicoidale a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Accertarsi che i componenti si siano ben amalgamati tra loro smuovendo l'impasto dal fondo e dalle pareti della confezione con spatola o cazzuola. Stendere l'impasto con una spatola gommata. Intervenire in senso diagonale rispetto alle piastrelle avendo cura di riempire completamente le fughe e di asportare il materiale in eccesso con la spatola. La pasta risulta lavorabile per circa 45 minuti e sarà pedonabile dopo 24 ore circa a +20°C. Una diminuzione della temperatura comporta allungamenti sensibili dei tempi di pedonabilità (a +15°C saranno di circa 3 giorni). Quando il prodotto è ancora fresco nebulizzare dell'acqua possibilmente calda e pulire con un feltro abrasivo con moto rotatorio per eliminare i residui di stucco, avendo cura di emulsionare allo stesso modo tutta la superficie. Il secondo passaggio andrà eseguito con una spugna in cellulosa e DETERPOXY diluito con dell'acqua in rapporto 1:5. L'acqua di lavaggio ed attrezzatura dovranno essere sempre mantenute pulite; spugna e feltro andranno sostituiti quando troppo impregnati di resina. Se il giorno successivo alla pulizia le piastrelle dovessero presentare delle alonature o dei punti appiccicosi è possibile pulirle con una spugna in cellulosa e una soluzione di DETERPOXY e acqua in rapporto 1:5. Per sporco più persistente e residui di stucco indurito utilizzare DETERPOXY puro entro 24 ore dall'applicazione. Infine lavare con acqua abbondante e successivamente asciugare o rimuovere l'acqua con aspira liquidi.

Nel caso di applicazione come adesivo, mescolare i due componenti secondo le indicazioni precedenti, stendere l'adesivo con adeguata spatola dentata, quindi posare il rivestimento. In funzione delle caratteristiche della piastrella (peso e formato) e dello spessore di adesivo realizzato, per facilitare la posa si consiglia l'utilizzo di livellatori Fassa Bortolo tipo (Kit NEW LEVEL TILE). In accordo con la norma di posa UNI 11493-1, ove richiesto, adottare la tecnica della doppia spalmatura, ovvero la realizzazione di un "letto pieno" di adesivo.

Per una corretta applicazione, si raccomanda di consultare la documentazione tecnica di ogni singolo prodotto sopra riportato.

## Avvertenze

- Prodotto per uso professionale.
- Non modificare il rapporto Comp.A/Comp.B.
- Il sigillante fresco va protetto dal gelo e da una rapida essiccazione.
- Non usare FE 838 per fugare rivestimenti sporchi d'adesivo, malto e polvere.
- Pulire gli attrezzi quando l'impasto è ancora fresco con abbondante acqua.
- Se è già iniziata la presa, per la pulizia aggiungere all'acqua di lavaggio il 10% di alcol.
- Non usare FE 838 in presenza di acqua nelle fughe.
- Prima di stuccare pavimenti di pietre naturali, fare una prova di pulibilità delle piastrelle.
- Non fugare pavimenti/rivestimenti di piastrelle assorbenti.
- Non usare FE 838 come giunto di frazionamento o dilatazione.
- Non fare ristagnare l'acqua di lavaggio nelle fughe.
- Il contratto prolungato con acidi e ossidanti con FE 838 provoca viraggi di colore.

**FE 838 deve essere usato allo stato originale senza aggiunte di materiali estranei.**

**FE 838 non può essere ripulito ad indurimento avvenuto.**

## Conservazione

Il materiale se immagazzinato in locali adeguati, nella confezione originale, ha una durata di 12 mesi.

## Qualità

FE 838 è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori. Le materie prime impiegate vengono rigorosamente selezionate e controllate.



## Dati Tecnici

Peso specifico comp. A resina tissotropica	ca. 1,6 kg/l
Peso specifico comp. B liquido ambrato	ca. 0,98 kg/l
Peso specifico impasto	ca. 1,6 kg/l
Rapporto d'impasto	9,4 parti di Comp. A + 0,6 parti di Comp. B (confezioni predosate)
Durata dell'impasto a +20°C	ca. 45 minuti
Temperatura di applicazione	da +12°C a +30°C
Tempo di messa in esercizio	dopo 15 giorni ca. a +20°C
Resistenza all'umidità	ottima
Resistenza all'invecchiamento	ottima
Resistenza agli alcali	Ottima: ammoniaca, soda caustica, ipoclorito (cloro attivo 6,4%)
Resistenza agli acidi	Ottima: acido acetico fino al 5%, acido cloridrico, citrico, lattico, tannico, tartarico, ossalico, fosforico al 50%
Resistenza agli oli	Molto buona: benzina, gasolio, olio combustibile, petrolio
Resistenza alla temperatura	da -20°C a +140°C
Pedonabilità	dopo almeno 24 ore a +20°C
Classificazione secondo la norma EN 13888	RG
Classificazione secondo la norma EN 12004	R2

**Esempio di consumo FE 838 kg/m<sup>2</sup> ca. per alcuni formati di piastrelle**

DIMENSIONE PIASTRELLA			D = LARGHEZZA FUGA					
A	B	C	3	5	8	10	12	15
20	20	4	2	3,2	5,2	6,4	7,7	9,6
50	50	4	0,8	1,3	2,1	2,6	3,1	3,9
50	50	8	1,6	2,6	4,1	5,2	6,2	7,7
75	150	6	0,6	1	1,6	2	2,4	2,9
100	100	6	0,6	1	1,6	2	2,4	2,9
100	100	10	1	1,6	2,6	3,2	3,9	4,8
100	100	8	0,8	1,3	2,1	2,6	3,1	3,9
100	200	6	0,5	0,8	1,2	1,5	1,8	2,2
100	200	10	0,8	1,2	2	2,4	2,9	3,6
150	150	6	0,4	0,7	1,1	1,3	1,6	2
150	150	10	0,7	1,1	1,8	2,2	2,6	3,2
200	200	8	0,4	0,7	1,1	1,3	1,6	2
120	240	12	0,8	1,2	2	2,4	2,9	3,6
250	250	12	0,5	0,8	1,3	1,6	1,9	2,4
250	250	20	0,8	1,3	2,1	2,6	3,1	3,9
250	330	8	0,3	0,5	0,8	0,9	1,1	1,4
300	300	8	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3
300	300	10	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,6
300	300	20	0,7	1,1	1,8	2,2	2,6	3,2
300	600	10	0,3	0,4	0,7	0,8	1	1,2
330	330	10	0,3	0,5	0,8	1	1,2	1,5
400	400	10	0,3	0,4	0,7	0,8	1	1,2
450	450	12	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3
500	500	12	0,3	0,4	0,7	0,8	1	1,2
600	600	12	0,2	0,4	0,6	0,7	0,8	1

$$(A+B)/(A \times B) \times C \times D \times 1,6 = \text{kg/m}^2$$

A = lunghezza piastrella (in mm)




B = larghezza piastrella (in mm)

C = spessore piastrella (in mm)

D = larghezza fuga (in mm)

**Prestazioni secondo EN 13888 - RG**

Adesione all'abrasione (EN 12808-2)	≤ 250 mm <sup>3</sup>
Resistenza a flessione dopo condizionamento all'aria (EN 12808-3)	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a compressione dopo condizionamento all'aria (EN 12808-3)	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>
Ritiro (EN 12808-4)	≤ 1,5 mm
Assorbimento d'acqua dopo 240 minuti (EN 12808-5)	≤ 0,1 g

Prestazioni secondo EN 12004 - R2	
Adesione al taglio iniziale (EN 12003)	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Adesione al taglio dopo immersione in acqua (EN 12003)	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Tempo aperto: Adesione a trazione (EN 1346)	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ dopo non meno di 20 minuti
Adesione al taglio dopo shock termico (EN 12003)	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Bianco	
Grigio	
Antracite	
Beige	

Tutti i sigillanti Fassa Bortolo impiegati per stuccare le fughe tra piastrelle ceramiche e materiali lapidei soddisfano i requisiti della norma EN 13888.

I colori riprodotti sono indicativi e possono variare per ragioni legate alla stampa, alla fotocoproduzione e conversione dell'immagine.

Va inoltre considerato che la resa dei colori è influenzata da ulteriori molteplici fattori, tra cui, a titolo di esempio: la luce naturale, che non è omogenea e costante, o artificiale, influenzata dalla temperatura di colore delle lampade o CCT - Correlated Color Temperature e dal colore delle superfici vicine. La visione del colore a computer è inoltre influenzata dalle impostazioni del monitor dell'utente.

Per una corrispondenza maggiormente significativa dei colori fare riferimento ai campioni di fuganti contenuti nella cartella colori.

In ogni caso, si precisa che il colore finale ottenuto in opera è condizionato dalla lavorazione, applicazione e pulizia del sigillante, infine dal tipo e dal colore delle piastrelle adiacenti alle fughe, e che lo stesso può subire delle variazioni in corso di tempo, anche per ragioni legate alle condizioni ambientali (umidità, luce, ecc.).

Per tali ragioni, Fassa S.r.l. esclude qualsivoglia tipo di garanzia relativa al colore dei sigillanti Fassa Bortolo ed alla relativa rispondenza del prodotto rispetto alle immagini ed ai campioni, nonché del risultato finale ottenuto in opera, declinando sin d'ora ogni responsabilità in merito.

I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso.