



## FE 838

### SCHEDA TECNICA

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



Interni/Esterni



Pavimentazione interni/esterni



In piscina



Confezione in Plastica



Spatola in gomma



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 disponibili:
  - Bianco
  - Grigio (solo Spagna)

### 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, dimensionalmente 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 le norme di posa vigenti, 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.
- Consultare sempre la scheda di sicurezza prima dell'utilizzo.
- Non modificare il rapporto Comp.A/Comp.B.
- Non usare FE 838 per fugare rivestimenti sporchi d'adesivo, malto e polvere.
- Non usare FE 838 come giunto di frazionamento o dilatazione.
- Non usare FE 838 in presenza di acqua nelle fughe.
- Non usare FE 838 per fugare pavimenti/rivestimenti posare con piastrelle assorbenti.
- Non utilizzare FE838 in ambienti dove può venire a contatto permanente, prolungato o ripetuto con acido oleico.
- Prima di stuccare pavimenti di pietre naturali, fare una prova di pulibilità delle piastrelle.
- Il sigillante fresco va protetto dal gelo e da una rapida essiccazione.
- Non fare ristagnare l'acqua di lavaggio nelle fughe.
- Se è già iniziata la presa di FE 838 per la pulizia aggiungere all'acqua di lavaggio il 10% di alcol.
- Non lavare con acidi o forti ossidanti durante l'applicazione.
- Pulire gli attrezzi quando FE 838 è ancora fresco con abbondante acqua.
- Il contatto prolungato di FE 838 con acidi e ossidanti provoca viraggi di colore.

**FE 838 deve essere usato allo stato originale senza aggiunte di materiali estranei. FE 838 non può essere rimosso ad indurimento avvenuto.**

## Conservazione

Conservare all'asciutto, lontano da fonti di calore e dal contatto diretto dei raggi del sole, per un periodo non superiore a 12 mesi. Il prodotto, una volta scaduto, deve essere smaltito secondo la normativa vigente.

## 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. 1,65 kg/l
Peso specifico comp. B liquido ambrato	ca. 0,95 kg/l
Rapporto d'impasto	9,4 parti di Comp. A + 0,6 parti di Comp. B (confezioni predosate)
Peso specifico impasto	ca. 1,6 kg/l
Durata dell'impasto a +20°C	ca. 45 minuti
Temperatura di applicazione	da +12°C a +30°C
Tempo di messa in esercizio	dopo 7 giorni ca. a +20°C
Resistenza alla temperatura	da -20°C a +100°C
Pedonabilità	dopo almeno 24 ore a +20°C
Indurimento completo	15 giorni in condizioni normali
Classificazione secondo la norma EN 13888	RG
Classificazione secondo la norma EN 12004	R2
Consumo come adesivo	4 kg/m <sup>2</sup>

**Consumo teorico FE 838 g/m<sup>2</sup> per alcuni formati di piastrelle**

DIMENSIONE PIASTRELLA			D = LARGHEZZA FUGA					
A	B	C	3	5	8	10	12	15
20	20	4	2016	-	-	-	-	-
50	50	4	806	1344	-	-	-	-
50	50	8	1612	2688	-	-	-	-
75	150	6	604	1008	1612	2016	-	-
100	100	6	604	1008	1612	2016	-	-
100	100	8	806	1344	2150	2688	-	-
100	100	10	1008	1680	2688	3360	-	-
100	200	6	453	756	1209	1512	-	-
100	200	10	756	1260	2016	2520	-	-
150	150	6	402	671	1074	1343	-	-
150	150	10	671	1119	1791	2239	-	-
200	200	8	403	672	1075	1344	-	-
120	240	12	756	1260	2016	2520	-	-
250	250	12	483	806	1289	1612	1934	-
250	250	20	806	1344	2150	2688	3225	-
250	330	8	283	472	755	940	1132	1416
300	300	8	268	447	716	895	1074	1342
300	300	10	335	559	895	1119	1342	1678
300	300	20	671	1119	1790	2238	2685	3357
300	600	10	252	420	672	840	1008	1260
330	330	10	305	509	814	1018	1221	1527
400	400	10	252	420	672	840	1008	1260
450	450	12	268	447	716	895	1074	1342
500	500	12	241	403	644	806	967	1209
600	600	12	201	335	536	671	805	1006



$$[(A+B)/(AxB)] \times C \times D \times 1600 \times 1,05 = g/m^2$$

A = lunghezza piastrella (in mm)

B = larghezza piastrella (in mm)

C = spessore piastrella (in mm)

D = larghezza fuga (in mm)

**Tabella di resistenza all'aggressione chimica di FE 838**

Categoria	Nome	Concentrazione	Servizio continuo 20°C	Servizio intermittente 20°C
Acidi	Acetico	2.5 %	+	+
		5 %	(+)	+
		10 %	-	-
	Cloridrico	37 %	(+)	+
	Cromico	20 %	-	-
	Citrico	10 %	-	-
	Formico	2.5 %	+	+
		10 %	-	-
	Lattico	2.5 %	+	+
		5 %	(+)	+
		10 %	-	(+)
	Nitrico	25 %	(+)	(+)
		50 %	-	-
	Oleico	Tale quale	-	-
	Fosforico	50 %	(+)	+
		75 %	-	-
	Solforico	1.5 %	+	+
		50 %	(+)	+
		98 %	-	-
	Tannico	10 %	+	+
Tartarico	10 %	+	+	
Ossalico	10 %	+	+	
Alcali	Ammoniaca	25 %	+	+
	Idrossido di sodio	50 %	+	+
	Idrossido di potassio	50 %	+	+
Ossidanti	NaClO cloro attivo	6.5 g/l	(+)	+
	NaClO cloro attivo	162 g/l	-	-
	Acqua ossigenata	1 %	+	+
		10 %	+	+
Sali	Cloruro di sodio	Soluzione satura	+	+
	Cloruro di calcio	Soluzione satura	+	+
	Cloruro di ferro	Soluzione satura	+	+
	Solfato di alluminio	Soluzione satura	+	+
	Bisolfito di sodio	Soluzione satura	+	+

Leggenda: + resistenza ottima; (+) resistenza discreta; - resistenza scarsa.


**Tabella di resistenza all'aggressione chimica di FE 838**

Categoria	Nome	Concentrazione	Servizio continuo 20°C	Servizio intermittente 20°C
Oli combustibili	Benzina	Tale quale	+	+
	Petrolio	Tale quale	+	+
	Gasolio	Tale quale	+	+
	Olio d'oliva	Tale quale	+	+
Solventi	Alcool etilico	Tale quale	+	+
	Acetone	Tale quale	-	-
	Glicole etilenico	Tale quale	+	+
	Glicerina	Tale quale	+	+
	Percloroetilene	Tale quale	-	-
	Tricloroetano	Tale quale	-	-
	Tricloroetilene	Tale quale	-	-
	Cloruro di metilene	Tale quale	-	-
	Toluene	Tale quale	-	-
	Benzene	Tale quale	-	-
Xilene	Tale quale	-	-	

Leggenda: + resistenza ottima; (+) resistenza discreta; - resistenza scarsa.

**Prestazioni secondo la norma EN 13888 - RG**

Resistenza 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)	≤ 1 g

**Prestazioni secondo la norma EN 12004 - R2**

Adesione al taglio iniziale (EN 12003)	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
Adesione al taglio dopo immersione in acqua (EN 12003)	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
Tempo aperto: Adesione a trazione (EN 1346)	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> dopo non meno di 20 minuti
Adesione al taglio dopo shock termico (EN 12003)	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>



## Tabella colori

Bianco	
Grigio (solo Spagna)	

*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.

Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare il servizio di Assistenza Tecnica del proprio paese di riferimento (IT: [area.technica@fassabortolo.com](mailto:area.technica@fassabortolo.com), ES: [asistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.technica@fassabortolo.com), PT: [assistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:assistencia.technica@fassabortolo.com), FR: [bureau.technique@fassabortolo.fr](mailto:bureau.technique@fassabortolo.fr), UK: [technical.assistance@fassabortolo.com](mailto:technical.assistance@fassabortolo.com)).

Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.