



# ICC Premiscelati

## FUGA DESIGN FF

MALTA MINERALE AD ALTE PRESTAZIONI  
PER LA STUCCATURA DI FUGHE FINO A 4 mm DI AMPIEZZA



### Descrizione:

Malta minerale ad alte prestazioni per la stuccatura di fughe fino a 4 mm di ampiezza. **FUGA DESIGN FF** è una malta cementizia a base di purissima polvere di marmo micronizzato, additivata con resine sintetiche, materiali idrofobizzanti, additivi e pigmenti colorati, destinata alla stuccatura delle fughe dei rivestimenti ceramici. L'elevata resistenza a compressione e il bassissimo assorbimento d'acqua la rendono resistente al gelo e all'abrasione. Per le condizioni di esercizio più gravose come in piscine, bagni, facciate esterne, pavimentazioni soggette a traffico intenso e quando si voglia rendere la stuccatura più elastica, è possibile impastare **FUGA DESIGN FF** con l'additivo liquido **FUGA LATEX**. In conformità alla normativa EN 13888-1, **FUGA DESIGN FF** è una malta cementizia migliorata per fughe, ad assorbimento d'acqua ridotto e alta resistenza all'abrasione, di classe CG2WA.

### Campi d'applicazione:

**FUGA DESIGN FF** è adatta all'utilizzo in interni ed esterni per la sigillatura ad azione antimuffa di pavimenti e rivestimenti in ceramica e materiali lapidei: monocotture, bicotture, grès porcellanato, mosaici ceramici, klinker, pietre naturali, marmo, granito, ecc. Utilizzabile per ambienti domestici, uffici, gallerie e locali commerciali, facciate esterne, balconi e terrazze, piscine, pavimentazioni soggette a forte transito, ecc.

### Operazioni preliminari:

Verificare che l'adesivo o la malta di allettamento utilizzati per la posa della pavimentazione sia correttamente indurito. Assicurarsi che le fughe siano libere da collanti o malte per almeno i 2/3 del loro spessore. Pulire da eventuali polveri o sporco ed eliminare le eventuali tracce di collante fuoriuscite dalla fuga. Nella stagione calda, in presenza di materiali molto assorbenti come piastrelle in bicottura in pasta rossa o bianca, è consigliato bagnare le fughe con una spugna intrisa di acqua pulita.

**Preparazione della malta:**

**FUGA DESIGN FF** si miscela mediante mescolatore a basso numero di giri munito di frusta: introdurre l'acqua pulita (oppure l'additivo sintetico **FUGA LATEX**) in un secchio pulito esente da ruggine o vecchi residui, in ragione del 32 – 34 % circa sul peso della polvere (circa 1,6 lt per sacco da 5 kg). Per applicazioni a pavimento è possibile utilizzare **FUGA DESIGN FF** con consistenza leggermente più fluida. Aggiungere la polvere all'acqua sotto agitazione e miscelare fino a ottenere un impasto cremoso, omogeneo e privo di grumi. Lasciare maturare l'impasto per circa 3 minuti. Rimescolare brevemente la malta e iniziare le operazioni di stuccatura. La malta ottenuta è utilizzabile per circa 2 ore. Il prodotto non è idoneo alla miscelazione manuale o con betoniera.

**Applicazione:**

Distribuire e compattare con cura il sigillante all'interno delle fughe utilizzando un'apposita spatola gommata; con un movimento a 45° rispetto alla direzione delle fughe, eliminare immediatamente lo stucco in eccesso dalla superficie raschiandolo con la spatola. Nelle applicazioni a pavimento è possibile realizzare un impasto leggermente più fluido e utilizzare una apposita racla gommata. Per meglio uniformare il colore finale e accelerare la presa, terminata l'applicazione della malta sigillante, si consiglia di cospargere le fughe con sigillante in polvere (non impastato). Per ridurre le variazioni di colore si raccomanda di non aggiungere mai altra acqua alla malta già impastata.

**Pulizia e finitura:**

Attendere circa 10-20\* minuti in modo che la malta perda la sua plasticità ed inizi la presa (lo stucco deve diventare opaco), quindi iniziare le operazioni di pulizia. La prima sgrossatura può essere eseguita con feltri abrasivi tipo Scotch-Brite®, mentre per il lavaggio utilizzare un'apposita spugna dura in cellulosa, inumidita con acqua pulita. Passare la spugna a 45° sulle fughe facendo attenzione che lo stucco non aderisca alla spugna svuotando le fughe. Lavare frequentemente la spugna utilizzando due differenti secchielli di acqua (nel primo lavare la spugna e nel secondo risciacquarla) e strizzare accuratamente. Per grandi superfici è possibile utilizzare macchine con spugna a nastro o macchine con mono disco rotante. La pulizia finale può essere eseguita dopo 24 – 48 ore: mediante uno straccio pulito e asciutto rimuovere il velo di polvere ancora presente sulla superficie. Quando necessario, è possibile una ulteriore pulizia mediante appositi detergenti a base acida: bagnare con acqua le fughe dopo di che versare il detergente acido diluito; strofinare con feltro abrasivo quindi risciacquare immediatamente con acqua pulita.

**Consumo:**

Il consumo di malta sigillante varia in funzione della dimensione delle piastrelle, del loro spessore e della larghezza delle fughe.

Per il calcolo teorico del consumo è possibile utilizzare la formula seguente:

$$(A + B) : (A \times B) \times C \times D \times 1,5 = \text{Consumo in kg/m}^2$$

dove A = lunghezza della piastrella in mm

B = larghezza della piastrella in mm

C = spessore della piastrella in mm

D = larghezza della fuga in mm

## DATI TECNICI

Consistenza	Polvere colorata (vedi tabella colori)
Granulometria massima	0,1 mm
Residuo solido	100%
Massa volumica (malta fresca)	2000 gr/cm <sup>3</sup> circa
Acqua di impasto	32 – 34%
Acqua di impasto per ogni sacco da 25 kg	8 – 8,5 litri
Consistenza impasto	Malta fluida
Temperature di applicazione consentite	da +5°C a +35 °C
Tempo di lavorabilità della malta	circa 2 ore*
Pedonabilità	dopo circa 24 ore*
Messa in esercizio	dopo 3 giorni
Riempimento vasche e piscine	dopo almeno 7 giorni

## PRESTAZIONI FINALI

Resistenza a flessione (dopo 28 gg)	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a flessione dopo cicli di gelo-disgelo	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a compressione (dopo 28 gg)	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a compressione dopo cicli di gelo-disgelo	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza all'abrasione	≤ 1000 mm <sup>3</sup>
Assorbimento d'acqua dopo 30'	≤ 2 g
Assorbimento d'acqua dopo 240'	≤ 5 g
Ritiro	≤ 3 mm/m
Resistenza agli alcali	ottima

\*Dati espressi a (23±2)°C e (50±5)% di umidità relativa. Temperature inferiori allungano i tempi di maturazione ed indurimento.

### Tabella colori:

BIANCO
JASMINE
GRIGIO NATURALE
GRIGIO CEMENTO
GRIGIO ANTRACITE

### Pulizia delle attrezzature:

Lavare mani ed attrezzature con abbondante acqua pulita prima che il prodotto inizi la presa; in seguito si dovrà ricorrere a mezzi meccanici.

### Igiene e sicurezza:

EUH 208 Contiene cemento. Può provocare una reazione allergica. Il cemento Portland contenuto nel prodotto può causare irritazioni alla pelle e gravi lesioni oculari. Non respirare le polveri, aerare gli ambienti durante la miscelazione e proteggersi adeguatamente con guanti, indumenti protettivi e occhiali. Prima dell'utilizzo leggere attentamente le indicazioni riportate sulla confezione e consultare la Scheda Dati di Sicurezza.

### Confezioni:

**FUGA DESIGN FF** è fornito in:

- sacco carta da kg 25 resi su pallet in legno da kg 1500
- sacchetti in polietilene da 5 kg racchiusi in scatola di cartone da 5 pz (25 kg)

**Conservazione:**

Conservare il prodotto negli imballi originali integri in locali freschi ed asciutti. Non disperdere le polveri. Prodotto conforme al DM 10/05/2004. Contenuto di Cr VI inferiore a 2 p.p.m. Il prodotto correttamente conservato deve essere utilizzato entro 6 mesi dalla data di confezionamento stampigliata sul sacco.

**Voce di Capitolato:**

La stuccatura / sigillatura delle fughe dovrà avvenire mediante apposita malta cementizia colorata antimuffa, idrofobizzata, con elevata resistenza all'abrasione, di classe CG2WA in conformità alla norma EN 13888-1, come **FUGA DESIGN FF** prodotta da **Industria Calce Casertana Srl**. Le pavimentazioni trattate potranno essere transitate dopo 24 ore circa; se applicato in vasche o piscine il riempimento con acqua potrà avvenire dopo almeno 7 gg di attesa.

**Avvertenze:**

**ATTENZIONE:** una pulizia eseguita troppo presto, con la malta ancora in fase plastica, causa lo svuotamento della fuga; se però la pulizia non avviene entro i tempi dovuti, la malta entrerà in presa indurendosi e si dovrà ricorrere a una pulizia meccanica. Non aggiungere cemento, calce o altre sostanze estranee. Utilizzare sempre la stessa quantità di acqua o additivo liquido per tutti gli impasti: quantità differenti possono originare differenti tonalità di colore. Un eccesso di acqua d'impasto porta a maggiori ritiri in fase di indurimento quindi a un prodotto meno resistente e con possibilità di fessurazioni. Eccessi di acqua d'impasto o la presenza di umidità residua nel sottofondo possono portare alla formazione di una patina bianca superficiale. Proteggere dall'irraggiamento diretto dei raggi del sole per almeno 48 ore. Nella stagione calda si consiglia di umidificare i lavori realizzati per le prime 24 ore in modo da migliorare l'idratazione del cemento. In caso di utilizzo di detergenti acidi bagnare preventivamente le fughe con acqua pulita, lasciare agire il prodotto per 5 – 10 minuti quindi risciacquare con acqua. Prodotto non idoneo a sigillare giunti di frazionamento o giunti strutturali (utilizzare sigillanti sintetici comprimibili). Si sconsiglia la miscelazione di prodotto con colorazioni differenti. In caso di contatto con agenti chimici o con acidi in generale utilizzare appositi sigillanti a base epossidica. È da ritenere valida solo l'ultima versione aggiornata di questa scheda tecnica, disponibile sul sito [www.calcecasertana.it](http://www.calcecasertana.it)

**PRODOTTO PER USO ESCLUSIVAMENTE PROFESSIONALE**

*Tutti i dati e le indicazioni riportate su questa scheda tecnica, pur risultando da prove di laboratorio eseguite e dalle nostre dirette esperienze applicative, causa l'infinità di variabili legate alle condizioni di cantiere, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Pertanto, prima di applicare il prodotto, l'utilizzatore è tenuto a stabilire se questo sia adatto all'impiego da lui previsto, nelle specifiche condizioni igrotermiche ed applicative previste al momento dell'utilizzo e, comunque, egli se ne assume ogni responsabilità. Non si risponde di danni a persone o cose derivanti da utilizzi impropri del prodotto.*