



FugaTop 3-20

Sigillante cementizio ad alte prestazioni per la stuccatura di fughe da 3-20 mm di piastrelle ceramiche, gres-porcellanato, mosaici e pietre naturali. Per interni ed esterni. Prodotto a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili. Conforme ai requisiti della classe **CG2WA** secondo **EN 13888** e **ISO 13007-3**.



PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

- Interni – esterni
- Pavimenti e pareti
- Pavimenti riscaldanti
- Facciate
- Sovrapposizione
- Terrazze e balconi
- Edilizia residenziale, pubblica, commerciale
- Aree umide interne (bagni, box doccia)
- Vasche, piscine, fontane
- SPA e Hammam
- Pavimentazioni industriali

MATERIALI IDONEI DA STUCCARE

- Piastrelle ceramiche
- Monocottura
- Bicottura
- Cotto – Klinker
- Marmi – Graniti – Materiali lapidei
- Pietre naturali
- Gres porcellanato
- Mosaici ceramici e vetrosi
- Lastre sottili in gres laminato
- Grandi formati
- Lastre 320 x160 cm
- Ricomposti a base resina o cemento

CARATTERISTICHE

- Prodotto a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC). Conforme alla classe **EC1^{PLUS}** secondo protocollo **EMICODE** e alla classe **A+** (Émission dans l'air intérieur - Regolamentazioni francesi)
- Impasto plastico e scorrevole a carattere tissotropico
- Idoneo per la stuccatura di materiali posati su massetti riscaldanti
- Fuga piena, liscia e compatta
- Tempi brevi di attesa e facile pulizia
- Durante l'applicazione mantiene un'ottima lavorabilità senza manifestare fastidiosi addensamenti
- Colori stabili e uniformi
- Resistente alle muffe
- Idrorepellente
- Alta resistenza all'abrasione

CONFEZIONI

Sacchetti da 3 kg (scatole da 6 pz). Pallet standard da 648 kg.

CALCOLO CONSUMI

FORMULA PER IL CALCOLO DEI CONSUMI: $(A+B) / (A \times B) \times C \times D \times 1,7 = \text{kg/m}^2$

A = lunghezza piastrella (in mm)

B = larghezza piastrella (in mm)

C = spessore piastrella (in mm)

D = larghezza fuga (in mm)

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Temperatura ambiente: da +5 °C a +35 °C
Temperatura del supporto: da +5 °C a +35 °C
Pot Life: circa 60 minuti a +23 °C

PROGETTAZIONE DELLA PIASTRELLATURA

La durabilità di una piastrellatura ceramica può essere garantita solamente attraverso una buona progettazione della stessa. Consigliamo pertanto di consultare le norme nazionali vigenti in ogni paese come ad esempio la norma UNI 11493 che fornisce le indicazioni necessarie per la scelta dei materiali, la corretta progettazione, l'impiego e l'installazione, in modo da assicurare il raggiungimento dei livelli richiesti di qualità, prestazione e durabilità.
 A titolo di esempio si riportano alcune prescrizioni da adottare in linea generale.

Supporti

Verificare prima della posa che i supporti si presentino puliti, privi di parti asportabili, sufficientemente asciutti e maturati, planari ed in quota e che posseggano le adeguate resistenze meccaniche in funzione della destinazione d'uso della piastrellatura.

Condizioni del cantiere

Verificare che le condizioni di temperatura, umidità, luce, ecc nel momento dell'applicazione dei prodotti siano adeguate.

Materiali

Verificare che tutti i materiali coinvolti nella piastrellatura (materiale ceramico, livellanti, adesivi, sigillanti, prodotti per l'impermeabilizzazione, ecc) siano idonei per l'impiego previsto e correttamente conservati.

Giunti di dilatazione

Verificare che siano stati correttamente progettati e predisposti i giunti elastici perimetrali, di dilatazione, di frazionamento, e strutturali. Generalmente devono essere previsti giunti di frazionamento per ripartizioni di 20/25 mq all'interno e 9-15 mq in esterno. Nel caso di esterni verificare che tali giunti siano correttamente impermeabilizzati e sigillati.

Fughe

In qualsiasi tipo di piastrellatura ceramica devono essere realizzate delle fughe di ampiezza appropriata in funzione dei seguenti parametri:

- Tipo, formato e tolleranze dimensionali delle piastrelle
- Coefficienti di dilatazione termica dei materiali costituenti la piastrellatura
- Proprietà meccaniche dei materiali di posa
- Localizzazione e percorso dei giunti
- Caratteristiche meccaniche del supporto
- Ambiente di destinazione e condizioni di esercizio previste

La posa a giunto unito non è ammessa.

PREPARAZIONE SUPPORTO

Verificare che l'adesivo o la malta utilizzata per l'incollaggio delle piastrelle sia completamente indurita ed asciutta. Le fughe si devono presentare pulite, prive di polvere e vuote per tutto lo spessore delle piastrelle.

Rimuovere eventuali distanziatori in plastica. Eventuali tracce di adesivo o malta refluite tra le fughe devono essere asportate. Nel caso la stuccatura riguardi piastrelle molto assorbenti ed in presenza di climi molto caldi, è necessario inumidire le fughe passando una spugna imbevuta di acqua.

Assicurarsi che le piastrelle ceramiche non presentino problemi di pulizia e assorbimento superficiale. Infatti, alcuni tipi di piastrelle (es. gres porcellanato levigato) o pietre naturali, presentano microporosità e asperità superficiali che possono causare la macchiatura della superficie stessa e rendere molto difficoltosa la pulizia. E' sempre opportuno eseguire delle prove applicative preliminari.

MISCELAZIONE PRODOTTO

Impastare **FugaTop 3-20** con il 18-20% di acqua pulita (pari a 0,54-0,6 litri per sacchetto da 3 kg). Versare in un contenitore pulito quasi tutta l'acqua d'impasto necessaria, quindi aggiungere il prodotto in polvere lentamente, mescolando contemporaneamente l'impasto che si va formando utilizzando un trapano a basso numero di giri con apposita elica. Una volta completata l'aggiunta di tutta la polvere versare l'acqua rimanente e mescolare fino a quando l'impasto risulta omogeneo e cremoso, privo di grumi e della consistenza desiderata. Lasciare riposare l'impasto 3 minuti e rimescolare brevemente per alcuni secondi. Il tempo di vita dell'impasto è di circa 60 minuti ad una temperatura di +23 °C, per cui si consiglia di mescolare solamente la quantità di materiale applicabile entro questo periodo di tempo. Non utilizzare quantità di acqua di impasto superiori a quelle indicate al fine di evitare ritiri del prodotto in fase di maturazione e l'abbassamento delle proprietà meccaniche finali.

Non introdurre altra acqua nell'impasto una volta iniziata la presa.

Non è raccomandabile eseguire la miscelazione a mano.

APPLICAZIONE

Applicare l'impasto nelle fughe con apposita spatola gommata fino a saturazione eseguendo movimenti diagonali rispetto alla direzione delle fughe e asportando il materiale in eccesso dalla superficie del rivestimento ceramico. Quando il prodotto ha perso la sua plasticità ed è diventato opaco (mediamente dopo 15-30 minuti in funzione dell'ampiezza delle fughe) eseguire la pulizia e la rifinitura superficiale delle stuccature con spugna umida ben strizzata senza lasciare depositi di acqua sul prodotto ancora fresco.

Effettuare la pulizia prima dell'indurimento del prodotto nelle fughe.

Eseguire sempre movimenti diagonali rispetto alla direzione delle fughe al fine di non svuotarle parzialmente. Se la pulizia viene effettuata troppo presto, cioè quando il sigillante è ancora plastico, le fughe si possono svuotare parzialmente e il colore finale della stuccatura non sarà omogeneo.

Eventuali aloni di prodotto essiccato possono essere facilmente rimossi dalla superficie del rivestimento ceramico con un panno pulito dopo l'indurimento.

Nel caso in cui fossero ancora presenti tracce di prodotto sulla superficie della piastrellatura dopo la pulizia, è possibile rimuoverle con un idoneo detergente acido per piastrelle, non prima di 7 giorni dalla stuccatura. Non utilizzare mai questi tipi di detersivi nel caso di pavimenti e rivestimenti sensibili e non resistenti agli acidi (ad esempio marmo e pietra calcarea). Gli attrezzi impiegati per la posa possono essere puliti con acqua prima dell'indurimento dello stucco; successivamente la pulizia può avvenire soltanto mediante asportazione meccanica.

NOTA

Nel caso di superfici piastrellate soggette a traffico intenso, balconi, terrazze, piscine, ecc., è possibile miscelare il prodotto con l'additivo in dispersione acquosa **BetonFIP Lattice** sostituendo in parte o integralmente l'acqua d'impasto, incrementando ulteriormente le prestazioni finali della stuccatura.

**INFORMAZIONI
DI PRODOTTO**

Aspetto	Polvere
Colore	Vedi tabella colori
Tempo di conservazione - sacchetto da 3 kg	24 mesi negli imballi originali in luogo asciutto. Teme il gelo.
Rapporto di miscelazione	Acqua = 18 - 20% (0,54 - 0,6 litri di acqua per sacco da 3 kg)
Consistenza dell'impasto	Malta cremosa tissotropica
Tempo di maturazione impasto	3 minuti
pH dell'impasto	13
Peso specifico dell'impasto	2,02 kg/dm ³
Tempo di vita dell'impasto	Circa 60 minuti
Larghezza fughe	Da 3 a 20 mm
Applicazione	Spatola gommata
Temperature di applicazione permesse	Da +5 °C a +35 °C
Tempo di attesa per la pulizia	Circa 20 minuti
Pedonabilità	24 ore
Messa in esercizio	7 giorni
Temperatura di esercizio	Da -30 °C a +80 °C
Pulizia delle attrezzature	Con acqua a prodotto fresco. Meccanicamente a prodotto indurito.

**PRESTAZIONI
PRODOTTO INDURITO**

Caratteristica	Prestazione	Metodo di prova
Classificazione	CG2 WA	EN 13888 – ISO 13007
Resistenza all'abrasione	≤ 1000 mm ³	EN 12808-2
Resistenza a compressione dopo 28 giorni	≥ 15,0 N/mm ²	EN 12808-3
Resistenza a compressione dopo cicli di gelo/disgelo	≥ 15,0 N/mm ²	EN 12808-3
Resistenza a flessione dopo 28 giorni	≥ 2,5 N/mm ²	EN 12808-3
Resistenza a flessione dopo cicli di gelo/disgelo	≥ 2,5 N/mm ²	EN 12808-3
Ritiro	≤ 3 mm/m	EN 12808-4
Assorbimento di acqua dopo 30 minuti	≤ 2 g	EN 12808-5
Assorbimento di acqua dopo 240 minuti	≤ 5 g	EN 12808-5
Resistenza agli alcali	Ottima	
Resistenza ai solventi	Ottima	
Resistenza agli acidi	Buona resistenza agli acidi con pH > 3	

TABELLA COLORI

Grigio Perla		Nero	
Argento scuro		Beige	

AVVERTENZE

- Applicare il prodotto con temperature comprese tra +5 °C e +35 °C.
- Assicurarsi prima dell'applicazione che l'adesivo utilizzato per la posa delle ceramiche o dei mosaici sia completamente asciutto.
- Cambiare frequentemente l'acqua di lavaggio.
- Cambiare la spugna quando impregnata di prodotto.
- Proteggere dal sole battente o da forti correnti d'aria per le prime 12 ore dall'applicazione.
- Rispettare il rapporto di miscelazione.
- Non applicare il prodotto su superfici umide o soggette a risalite di umidità.
- Non aggiungere calce, cemento o altri materiali estranei al prodotto.
- Non coprire con teli o altro materiale la superficie appena stuccata per evitare la formazione di condensa che comporterebbe la carbonatazione superficiale del prodotto alterandone l'uniformità del colore. Attendere almeno 24-48 ore a seconda della temperatura prima di proteggere la superficie con materiali traspiranti.
- Impasti realizzati con quantità di acqua differenti, possono comportare diverse tonalità finali.
- Alcuni tipi di piastrelle (es. gres porcellanato levigato) o pietre naturali, presentano microporosità e asperità superficiali che possono causare la macchiatura della superficie stessa e rendere molto difficoltosa la pulizia.
- In questi casi è opportuno eseguire delle prove applicative preliminari e in ogni caso evitare di utilizzare colorazioni in contrasto o troppo scure.
- Non applicare il prodotto per ampiezze superiori a 20 mm.
- Non utilizzare il prodotto per applicazioni non segnalate su questa scheda tecnica.
- In casi dubbi consultare il Servizio Tecnico della Licata S.p.A.

SICUREZZA

Per quanto riguarda le informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda di Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

Le informazioni contenute nella presente scheda e, in particolare, i consigli tecnici circa le modalità d'uso e d'impiego dei nostri prodotti sono forniti in buona fede in base alle conoscenze e all'esperienza attuale di **licata FIP Chemicals** sui suoi prodotti a condizione che gli stessi vengano correttamente stoccati, movimentati e utilizzati osservando le raccomandazioni indicate. È responsabilità del Cliente determinare se i prodotti **licata FIP Chemicals** sono idonei per l'uso e gli scopi previsti e garantire la conformità dei luoghi di lavoro e delle procedure di smaltimento nel rispetto delle leggi e dei regolamenti in vigore. I differenti supporti e le reali condizioni dei cantieri possono essere così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia circa l'idoneità per uno scopo particolare. **licata FIP Chemicals** si riserva di modificare le caratteristiche tecniche, le descrizioni e le illustrazioni del prodotto oggetto della presente scheda in qualsiasi momento. Il Cliente è tenuto a verificare di aver scaricato dalla pagina prodotto del nostro sito www.licataspa.it l'ultima versione della sua scheda tecnica. Per ulteriori approfondimenti è possibile contattare il **Technical Service** della **licata FIP Chemicals** agli indirizzi serviziotecnicoinfrastrutture@licataspa.it o serviziotecnicoedilizia@licataspa.it.

Rif. scheda: 04.026