

StyleGrout Tech

SIGILLANTE CEMENTIZIO FLESSIBILE MULTIUSO PER LA STUCCATURA DI FUGHE FINO A 20 MM DI PIASTRELLE CERAMICHE, GRES-PORCELLANATO, LASTRE, MOSAICI E PIETRE NATURALI. IDROREPELENTE E ANTI-EFFLORESCENZE CON ELEVATA RESISTENZA DEL COLORE, MANTIENE LA FUGA PIENA ED UNIFORME. PER INTERNI ED ESTERNI.



DESCRIZIONE

Sigillante cementizio in polvere a base di leganti idraulici, cariche inerti di granulometria fine, polimeri, additivi organici e pigmenti.
Disponibile in diverse colorazioni (vedere cartella colori).

VANTAGGI / 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)
- Conforme ai requisiti della classe CG2WA secondo EN 13888 e ISO 13007-3
- 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
- Evita la formazione di efflorescenze
- Colori stabili e uniformi
- Sviluppa velocemente alte resistenze meccaniche che permettono la pedonabilità dopo solo 4 ore
- Resistente alle muffe
- Messa in esercizio: 24 ore
- Ritiro compensato
- Nel tempo mantiene un'ottima lavorabilità senza manifestare fastidiosi addensamenti
- Alta resistenza all'abrasione
- Idrorepellente

CONFEZIONI

Sacchetti da 3 kg (scatole da 6 pz) - Paletta standard 720 kg

DESTINAZIONE D'USO

Ambiti applicativi

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

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 320x160 cm
Ricomposti a base resina o cemento

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 per l'Italia 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 m² all'interno e 9-15m² 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. Eventuali distanziatori in plastica vanno rimossi prima della stuccatura.

VERIFICHE PRELIMINARI E PREPARAZIONE DELLE FUGHE

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.

RAPPORTO DI MISCELAZIONE

3 kg (1 sacchetto) – Acqua 0,8 l (26-28%)

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Versare in un contenitore pulito la giusta quantità di acqua in funzione dell'applicazione e aggiungere lentamente la polvere miscelando con un trapano elettrico dotato di elica mescolatrice fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.

Lasciare riposare l'impasto 3 minuti e rimescolare brevemente per alcuni secondi.

Il tempo di vita dell'impasto è di circa 50 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 il detergente acido in polvere Litoclean o liquido Litoclean EVO (per l'utilizzo fare riferimento alle relative schede tecniche) dopo circa 6-7 giorni dalla stuccatura.
Non utilizzare Litoclean o Litoclean EVO nel caso di materiali non resistenti agli acidi tipo marmo o pietre calcaree.

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 l'Ufficio di assistenza tecnica Litokol S.p.A.

INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

Consultare la scheda di sicurezza del prodotto disponibile su richiesta.
PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

VOCE DI CAPITOLATO

#La stuccatura ad alta resistenza di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, lastre a basso spessore, marmi e pietre naturali sarà realizzata con stucco minerale, conforme alle norme UNI EN 13888 e ISO 13007-3 – classe CG2 WA, tipo Stylegrout Tech di Litokol S.p.A..

Le fughe devono essere asciutte, pulite dai residui d'adesivo e parti friabili. Applicare lo stucco con spatola di gomma dura; la pulizia finale sarà effettuata con apposite spugne ed acqua pulita. La larghezza delle fughe pari a ____ mm e le dimensioni della piastrella di ____ x ____ cm determinano una resa media di \approx ____ kg/m². Dovranno essere rispettati i giunti elastici di dilatazione e frazionamento esistenti.

DATI IDENTIFICATIVI

Aspetto	Polvere
Colore	Vedi tabella colori
Voce doganale	38245090
Tempo di conservazione	Sacchetto da 3 kg. 36 mesi negli imballi originali in luogo asciutto. Teme il gelo.

DATI APPLICATIVI

Rapporto di miscelazione	Acqua = 26-28% (circa 0,8 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	1,94 kg/dm ³
Tempo di vita dell'impasto	Circa 50 minuti
Larghezza fughe	Da 0 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	6 ore
Messa in esercizio	24 ore - Piscine 7 giorni
Temperatura di esercizio	Da -30°C a +80°C
Pulizia delle attrezzature	Con acqua a prodotto fresco. Meccanicamente a prodotto indurito.

TABELLA CONSUMI

		CONSUMO COME SIGILLANTE kg/m ²							
Lunghezza	Larghezza	Spessore	Fughe (mm)						
A (mm)	B (mm)	C (mm)	1	2	3	4	5	7	10
10	10	4	1.28	2.56	3.84				
10	10	10	3.2	6.4	9.6				
15	15	4	0.85	1.71	2.56				
15	15	10	2.13	4.27	6.4				
15	30	8	1.28	2.56	3.84				
20	20	4	0.64	1.28	1.92				
23	23	8	1.11	2.23	3.34				
25	25	10	1.28	2.56	3.84				
50	50	4	0.26	0.51	0.77				
50	50	10	0.64	1.28	1.92				
100	100	8	0.26	0.51	0.77	1.02	1.28	1.79	2.56
125	240	12	0.23	0.47	0.7	0.93	1.17	1.64	2.34
150	150	6	0.13	0.26	0.38	0.51	0.64	0.9	1.28
150	150	8	0.17	0.34	0.51	0.68	0.85	1.19	1.71
200	200	8	0.13	0.26	0.38	0.51	0.64	0.9	1.28
300	300	8	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.6	0.85
300	600	10	0.08	0.16	0.24	0.32	0.4	0.56	0.8
400	400	10	0.08	0.16	0.24	0.32	0.4	0.56	0.8
450	450	10	0.07	0.14	0.21	0.28	0.36	0.5	0.71
600	600	10	0.05	0.11	0.16	0.21	0.27	0.37	0.53
300	300	14	0.15	0.3	0.45	0.6	0.75	1.05	1.49
135	800	10	0.14	0.28	0.42	0.55	0.69	0.97	1.39
200	800	10	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1
400	800	10	0.06	0.12	0.18	0.24	0.3	0.42	0.6
110	900	10	0.16	0.33	0.49	0.65	0.82	1.14	1.63
150	900	10	0.12	0.25	0.37	0.5	0.62	0.87	1.24
225	900	10	0.09	0.18	0.27	0.36	0.44	0.62	0.89
300	900	10	0.07	0.14	0.21	0.28	0.36	0.5	0.71
600	900	10	0.04	0.09	0.13	0.18	0.22	0.31	0.44
500	1000	3.5	0.02	0.03	0.05	0.07	0.08	0.12	0.17
1000	1000	3.5	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.11
1000	3000	3.5	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07
100	1200	10	0.17	0.35	0.52	0.69	0.87	1.21	1.73
200	1200	10	0.09	0.19	0.28	0.37	0.47	0.65	0.93
300	1200	10	0.07	0.13	0.2	0.27	0.33	0.47	0.67
600	1200	10	0.04	0.08	0.12	0.16	0.2	0.28	0.4
300	1200	6	0.04	0.08	0.12	0.16	0.2	0.28	0.4
600	1200	6	0.02	0.05	0.07	0.1	0.12	0.17	0.24
1200	1200	6	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.11	0.16
1200	2400	6	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.08	0.12

CALCOLO CONSUMI

FORMULA PER IL CALCOLO DEI CONSUMI: $(A+B)/(AxB) \times C \times D \times 1,6 = \text{kg/m}^2$

A = lunghezza piastrella (in mm)

B = larghezza piastrella (in mm)

C = spessore piastrella (in mm)

D = larghezza fuga (in mm)

Per quanto riguarda il calcolo dei consumi secondo diversi formati di piastrella e dimensioni delle fughe fare riferimento al calcolatore di prodotto disponibile sul sito www.litokol.it

PRESTAZIONI

Conformità	EN 13888 – ISO 13007	CG2 WA
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

White 1	Ivory 1
White 2	Ivory 2
Silver 1	Ivory 3
Silver 2	Beige 1
Silver 3	Beige 2
Black 1	Beige 3
Black 2	Beige 4
Grey 1	Brown 1
Grey 2	Brown 2
Grey 3	Brown 3

NOTE

Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

I colori e le immagini dei prodotti hanno scopo puramente indicativo e non costituiscono o rappresentano necessariamente il riferimento fedele degli originali.

Scheda **n. 330**
 Revisione **n. 0**
 Data: **Gennaio 2021**

Le informazioni e le prescrizioni riportate nella presente scheda tecnica, corrispondono alla nostra miglior esperienza. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Azienda. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, in ogni caso, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Litokol S.p.A.
 Via G. Falcone 13/1
 42048 Rubiera (RE) Italy
 Tel. +39 0522 622811
 Fax +39 0522 620150
 info@litokol.it

www.litokol.it

