

SikaMur® Grout

Boiaccia premiscelata per riempimenti ed iniezioni in murature

Indicazioni generali

Descrizione

SikaMur® Grout è una boiaccia preconfezionata da idratare con acqua prima dell'uso, costituita da una miscela di leganti idraulici ad elevata finezza, esente da cemento, per il riempimento di vuoti nelle strutture in muratura. L'applicazione avviene mediante semplice colatura per gravità all'interno dei vuoti o per iniezione a bassa pressione.

Campi di impiego

SikaMur® Grout riempie i vuoti e le discontinuità presenti all'interno delle murature, rendendole più omogenee, attraverso colatura o per iniezione a bassa pressione. Pertanto è idoneo per omogeneizzare e riaggregare strutture esistenti incoerenti o quale vero e proprio consolidamento e rinforzo strutturale di murature in pietrame, mattoni o miste.

Idoneo anche per il fissaggio di tiranti metallici passanti all'interno delle murature, nei casi di rinforzi strutturali armati (tecnica della "cucitura armata").

Vantaggi

- Dopo miscelazione la boiaccia si presenta estremamente fluida e scorrevole, ma comunque coesiva e priva di segregazione.
- Facile colatura o iniezione a bassa pressione.
- Bassissimo sviluppo di calore durante la presa e l'indurimento.
- Sviluppo di resistenze meccaniche finali e modulo elastico compatibili ed adeguate alle prestazioni delle murature.
- L'elevata fluidità della boiaccia consente il riempimento di una grande quantità di vuoti e discontinuità interni.
- Dopo indurimento la struttura muraria risulta aggregata e consolidata, riqualificandone le prestazioni meccaniche complessive.

Caratteristiche

Descrizione

boiaccia premiscelata per riempimenti ed iniezioni in murature

Colore

grigio chiaro

Confezione

sacco in politene da 20 kg

Conservazione

6 mesi negli imballi originali ben chiusi e conservati secondo le consuete avvertenze per i prodotti idraulici

Dati tecnici

Peso specifico

1,9 kg/litro

Resistenza a compressione

12 N/mm² a 28 gg.

Acqua di miscelazione

Rapporto acqua/polvere 0,3 (6 litri per confezione da 20 kg di polvere)

Resa

1 confezione da kg 20 ha una resa di 14 litri

| | |
|---|---------------------------------|
| Resistenza a flessione | 2,5 N/mm ² a 28 gg. |
| Modulo elastico statico | 8000 N/mm ² a 28 gg. |
| Essudazione d'acqua | Assente |
| Sviluppo di calore su un volume miscelato di 3 litri | Assente |

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego

Preparazione della muratura

Il riempimento con boiaccia fluida della cavità delle murature, presuppone che tutte le discontinuità superficiali (come giunti tra elementi, crepe, fessure) siano a tenuta, per evitare refluimenti di prodotto fresco dalle stesse. Pertanto se la superficie della muratura dovesse prevedere un rivestimento, realizzare un intonaco adeguato alle esigenze. Qualora le superfici siano previste a vista, realizzare la stuccatura superficiale di tutti i giunti tra gli elementi con SikaMur® Repair o in alternativa eseguire un intonaco temporaneo di sacrificio, da rimuovere a colatura o iniezione di SikaMur® Grout avvenuta.

Tali interventi di preparazione devono essere comunque eseguiti adeguatamente prima della colatura o iniezione con SikaMur® Grout.

Sul paramento della muratura devono essere eseguiti una serie di perforazioni di diametro 16-24 mm con profondità adeguata e asse leggermente inclinato verso il basso, aventi distanza di 80-120 cm uno dall'altro. I fori devono formare sulla superficie della muratura un reticolo verticale e orizzontale regolare. Dopo un primo intasamento con SikaMur® Grout attraverso i fori del primo reticolo, si provvederà ad eseguirne un secondo al centro del primo, per realizzare un secondo riempimento. Lo schema dei reticoli e la distanza dei fori sono in funzione della profondità della muratura, della sua natura e delle esigenze strutturali richieste.

All'interno dei fori inserire i tubi di iniezione, fissati con malta a presa rapida SikaRapid®.

Almeno 24 ore prima dell'iniezione di intasamento con SikaMur® Grout, provvedere ad iniettare acqua nel circuito chiuso di iniezione precedentemente realizzato, per saturare le porosità dei materiali e per provvedere a rimuovere parti sciolte e incoerenti.

Preparazione della boiaccia e riempimento dei vuoti

Miscelare il prodotto con il 30% in peso di acqua. Aggiungere lentamente la polvere a circa l'80-90% dell'acqua totale necessaria, miscelando lentamente. Aggiungere l'acqua rimanente a fine miscelazione. Si utilizzino miscelatori per malte a bassa velocità di rotazione. La miscelazione deve avere durata di 3-5 minuti. Versare il prodotto miscelato nella pompa per iniezioni ed iniettare.

L'iniezione avviene a partire dai tubi di iniezione posti a quota più bassa, fino a refluitamento della boiaccia fluida dai tubetti adiacenti o superiori. Provvedere a chiudere i tubi di iniezione dai quali fuoriesce materiale fluido. Iniettare dal tubo superiore solo quando da tutti i tubi di iniezione posti alla medesima quota fuoriesce SikaMur® Grout fluido.

Dopo 2-3 giorni dalla prima iniezione, realizzare la perforazione del secondo reticolo di fori (intermedio a quello precedente) e ricominciare l'iniezione con lo stesso schema sopra descritto.

Nel caso di utilizzo del prodotto per colatura, provvedere a versarlo per gravità nella cavità relativa.

Consumo

Ogni confezione da 20 kg, miscelato nel rapporto sopra indicato, produce circa 14 litri di boiaccia da riempimento.

Pulizia degli attrezzi

Gli utensili ed attrezzi da lavoro devono essere puliti con acqua prima dell'indurimento.

Avvertenze

Il prodotto è atossico ma la sua composizione determina caratteristiche chimiche

alcaline; pertanto è consigliabile indossare mascherina di protezione delle vie aeree, guanti ed occhiali.

SikaMur® Grout non reagisce chimicamente con eventuali composti idrosolubili presenti nei materiali della muratura.

L'elevata fluidità del prodotto consente di intasare i vuoti e le discontinuità interne delle murature contribuendo pertanto al ripristino e miglioramento delle caratteristiche meccaniche della struttura.

Utilizzare la boiaccia SikaMur® Grout entro 30' dalla miscelazione con acqua.

Per realizzare veri e propri rinforzi strutturali è possibile progettare differenti interventi sulle murature utilizzando anche la tecnica del placcaggio esterno con lamine e tessuti in materiale composito Sika® CarboDur® e SikaWrap®. Consultare la sede per ulteriori chiarimenti.

Voce di capitolato

Boiaccia premiscelata coesiva per riempimenti ed iniezioni in murature non omogenee o lesionate, mediante iniezione a bassa pressione o colatura, costituita da leganti idraulici non cementizi di elevata finezza di macinazione. La boiaccia indurita deve presentare caratteristiche fisico-meccaniche simili alla struttura murarie con particolare riguardo al valore di modulo elastico non superiore a 8.000 N/mm² a 28 giorni secondo UNI-EN 6556, di resistenza a compressione non superiore a 12 N/mm² a 28 giorni UNI-EN 196, di sviluppo di calore nullo in assenza di scambio termico per volumi miscelati di boiaccia non inferiori a 3 litri.

Norme di sicurezza

Precauzioni

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffonibilità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.



Sika Italia S.p.A

Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)

Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119

www.sika.it - info@sika.it

