

Scheda Tecnica
Edizione 05.05.14
Identification no.
02 04 05 01 001 0 000064

SikaMur® Grout*

SikaMur® Grout⁺

Malta colabile premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1), esente da cemento, per riempimenti ed iniezioni in murature

Descrizione Prodotto

SikaMur® Grout* è una malta preconfezionata da idratare con acqua prima dell'uso, costituita da una miscela a base di Calce Idraulica Naturale (NHL 3.5), 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.

Marcatura CE

SikaMur® Grout* soddisfa i requisiti minimi prestazionali relativi alla classe M10 della EN 998-2:2010.

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

- Esente da cemento
- Facile colatura o iniezione a bassa pressione.
- Dopo miscelazione la malta si presenta estremamente fluida e scorrevole, ma comunque coesiva e priva di segregazione.
- 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 malta consente il riempimento di una grande quantità di vuoti e discontinuità interni.
- Dopo indurimento la struttura muraria risulta aggregata e consolidata, rivalificandone le prestazioni meccaniche complessive.

Dati del Prodotto

Aspetto/Colore Polvere beige

Confezione Sacchi da 25 kg

Conservazione 12 mesi dalla data di produzione, se conservato correttamente nell'imballo originale intatto sigillato, in ambiente fresco e asciutto

Dati tecnici

Peso specifico apparente $1,0 \pm 0,05$ kg/litro

Peso specifico impasto $1,90 \pm 0,05$ kg/litro

Diametro massimo inerte 0,5 mm

Acqua di miscelazione Rapporto acqua/polvere 31-33% (7,75-8,25 litri per sacco da 25 kg)



Proprietà fisico/meccaniche

Resistenza a	7 giorni	28 giorni	
Compressione	≥ 7,5 MPa	≥ 10,0 MPa	(EN 1015-11)
Resa	1 confezione da kg 25 ha una resa di 18,5 litri di malta		
Fluidità della malta	T=0 150 sec.	T=30min 175 sec.	T=60min 185 sec. (EN 445)
Essudazione d'acqua	Assente		

Condizioni di applicazione

Preparazione della muratura

Il riempimento con malta fluida della cavità delle murature, presuppone che tutte le discontinuità superficiali (come giunti tra elementi, crepe, fessure) siano a tenuta, per evitare refluenti 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® Dry 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 deve essere eseguita 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 una dall'altra. 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.

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 malta e riempimento dei vuoti

Miscelare il prodotto con il 31-33% 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 reflui-mento della malta 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.

Pulizia degli attrezzi

Gli utensili ed attrezzi da lavoro devono essere puliti con acqua prima dell'induri-mento.

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 malta SikaMur® Grout+ entro il tempo di lavorabilità indicata (Pot life). Non aggiungere acqua oltre questo tempo.

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® o con il sistema Sika MonoTop®-722 Mur con la rete in fibra di vetro SikaWrap®-350G Grid.

Consultare le rispettive schede tecniche per ulteriori chiarimenti.

Pot Life

Circa 35 minuti a +20°C

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.

Approvazioni/Certificazioni

Malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL 3.5, esente da cemento, per riempimenti ed iniezioni in murature.

Rispetta i requisiti della classe M10 della **EN 998-2:2010**.

Dop n° **02 04 05 01 001 0 000064 1026**

L'Ente Notificato per la certificazione del controllo di produzione in fabbrica No. 0546 ha eseguito l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica e la sorveglianza continua, la verifica e la valutazione del controllo di produzione in fabbrica e ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica (FPC) 18775.

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