

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaMur® Grout+

MALTA COLABILE PREMISCELATA ESENTE DA CEMENTO, IN CLASSE M10, A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE PER RIEMPIMENTI ED INIEZIONI IN MURATURE



DESCRIZIONE DI 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.

IMPIEGHI

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 pietra, 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").

SikaMur® Grout+ può essere utilizzato in combinazione con malte da risanamento SikaMur® per murature con risalita capillare di umidità e sali solubili.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- A base calce naturale (NHL 3.5), 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.
- Dopo indurimento la struttura muraria risulta aggregata e consolidata, riqualificandone le prestazioni meccaniche complessive.
- L'elevata fluidità della malta consente il riempimen-

to di una grande quantità di vuoti e discontinuità interni.

- Idoneo per murature che presentano risalita capillare di umidità e sali solubili.
- SikaMur® Grout+ non reagisce chimicamente con eventuali composti idrosolubili presenti nei materiali che compongono la muratura.

SOSTENIBILITÀ

- Il prodotto SikaMur® Grout+ è conforme al LEED v4 MRc 2 (Opzione 1) Building product disclosure and optimization – Dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD).
- SikaMur® Grout+ è conforme al Decreto Ministeriale DM 11/10/2017 "Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM).

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Malta multiuso per utilizzo in esterno su murature ed elementi strutturali, in classe M10 secondo la EN 998-2:2010, DoP 28111117, certificato dall'ente notificato 0546, certificato n° 18775, che rilascia la marcatura CE.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Malta monocomponente a base calce (NHL 3.5), sabbia e spaciali additivi
Imballaggio	Sacchi da 25 kg
Aspetto / Colore	Polvere beige
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Conservare correttamente nell'imballo originale intatto sigillato, in ambiente fresco e asciutto.
Densità	1.95 ± 0.05 kg/L
Dimensione massima dell'inerte	Dmax: 0.5 mm
Valore pH	Alcalino

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione	Classe M10	(EN 998-2)
	7 gg	28 gg
	≥7.5 MPa	≥10.0 MPa
Reazione al fuoco	Classe A1	(EN 13501-1)
Conduttività termica	0.27 W/mk	(EN 1745:2002 Tabella A.12)

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	SikaMur® Grout+ è parte integrante del sistema di risanamento Sika® per murature umide in combinazione con:	
	SikaMur® InjectoCream-100	Barriera idrorepellente iniettabile nella muratura contro la risalita dell'umidità
	SikaMur® Dry	Malta da intonaco premiscelata per applicazione a mano per il risanamento di murature umide
	SikaMur®-1000 SP	Malta da intonaco premiscelata per applicazione a mano o a macchina per risanamento murature umide
	SikaMur® Finish	Strato di finitura premiscelato a base calce, ad elevata traspirabilità, per la rasatura degli intonaci deumidificanti SikaMur® Dry o SikaMur®-1000 SP
	SikaMur® Color I o E	Pitture colorate a base calce per intonaci traspiranti; completano il ciclo deumidificante SikaMur® Finish

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	7.75 - 8.25 litri di acqua pulita per 25 kg di prodotto (rapporto acqua/polvere da 31 % a 33 %)
Densità malta fresca	1.95 ± 0.05 kg/L
Consumo	~ 1.48 kg di prodotto per litro di impasto
Resa	~ 16.9 L di malta fresca per sacco da 25 kg
Tempo di lavorabilità	Approssimativamente 35 min a +20 °C

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITA' DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRAT-

TAMENTO

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.

Predisporre il circuito di iniezione come descritto al paragrafo "Applicazione". 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.

MISCELAZIONE

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. Aggiustare la quantità di acqua a seconda della fluidità richiesta.

APPLICAZIONE

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. 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. 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 refluentamento 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'indurimento. Il prodotto indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

LIMITAZIONI

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

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it

SikaMurGrout+-it-IT-(09-2019)-3-2.pdf

Scheda Dati Prodotto
SikaMur® Grout+
Settembre 2019, Version 03.02
020405020060000001

