

Sika® Consolidante

Malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 per riempimenti ed iniezioni in murature

Indicazioni generali

Descrizione Sika® Consolidante è una malta preconfezionata da idratare con acqua prima dell'uso, a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 secondo EN 459-1, 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

Sika® Consolidante 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-me, mattoni o miste.

Vantaggi

- Dopo miscelazione la malta 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 malta 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 malta premiscelata per riempimenti ed iniezioni in murature

Colore grigio beige

Confezione sacco in carta da 20 kg

Conservazione 12 mesi negli imballi originali ben chiusi e al riparo dall'umidità

Dati tecnici

Peso specifico 1,85 - 1,95 kg/L

Resistenza a compressione dopo 3 gg: 1,97 N/mm²
dopo 28 gg: 5,12 N/mm²

Acqua di miscelazione Rapporto acqua/polvere 0,30-0,34 (6-6,8 L per sacco da 20 kg di polvere)

Consumo teorico 1,44 kg / L

Essudazione d'acqua	Assente
Sedimentazione	Assente
Consistenza	Fluida (Flow cone secondo EN 445: 55" circa)
Pot Life	Almeno 30' a +20°C
Reazione al Fuoco	classe A1
Peso specifico apparente	0,98 kg / L
Dimensioni inerte	Max 0,5 mm
Resistenza a compressione	a 3 gg 2,30 MPa; a 7 gg 4,45 MPa; a 28 gg 6,82 MPa

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego

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 Sika® R - I - Z o in alternativa eseguire un intonaco temporaneo di sacrificio, da rimuovere a colatura o iniezione di Sika® Consolidante avvenuta.

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

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 Sika® Consolidante 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 Sika® Consolidante, 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 30-34% 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 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 Sika® Consolidante 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.

Avvertenze	<p>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.</p> <p>Sika® Consolidante non reagisce chimicamente con eventuali composti idrosolubili presenti nei materiali della muratura.</p> <p>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.</p> <p>Utilizzare la malta Sika® Consolidante entro 30' dalla miscelazione con acqua.</p> <p>Per realizzare veri e propri rinforzi strutturali è possibile progettare differenti interventi sulle murature utilizzando anche la tecnica del placcaggio esterno con tessuti in materiale composito SikaWrap®. Consultare la sede per ulteriori chiarimenti.</p>
Voce di capitolato	<p>Malta premiscelata coesiva per riempimenti ed iniezioni in murature non omogenee o lesionate, mediante iniezione a bassa pressione o colatura, costituita da calce idraulica naturale NHL 3.5 secondo EN 459-1. La malta indurita deve presentare caratteristiche fisico-meccaniche simili alle strutture murarie.</p>
Norme di sicurezza	
Precauzioni	<p>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.</p>
Ecologia	<p>Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.</p>
Note legali	<p>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. Diformità 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.</p>



Sika Italia S.p.A.
 Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)
 Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119
Stabilimento di Como:
 Via G. Garrè 9 - 22100 Como (CO)
 www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
 PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
 = UNI EN ISO 9001:2008 =

Sede Certificata: Stabilimento di Como
 AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
 AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
 = UNI EN ISO 14001:2004 =