

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

SikaGrout®-212

Malta da colare R4, espandente, per lavori di alta precisione



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Malta da colare monocomponente, pronta all'uso, legata con cemento, fluida, espandente, a basso ritiro.

IMPIEGO

SikaGrout®-212 è utilizzata come malta da colare auto-distendente per strati di spessore tra 10 e 40 mm, compresi i seguenti impieghi:

- Ripristino del calcestruzzo (principio 3, metodi 3.1 e 3.2 come da norma EN 1504-9), per il riprofilamento di substrati in calcestruzzo e malta
- Rinforzo strutturale (principio 4, metodo 4.4 come da norma EN 1504-9), capacità di carico migliorata della struttura in calcestruzzo grazie all'aggiunta di malta
- Conservazione e ripristino della passività (principio 7, metodi 7.1 e 7.2 come da norma EN 1504-9)
- Incapsulamento e sottocolatura di appoggi, basamenti di macchinari, pali di fondazione, ancoraggi ecc.
- Riempimento di cavità, interstizi, incavi

VANTAGGI

- Sviluppo rapido delle resistenze
- Elevata resistenza finale

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Cemento, aggregati selezionati e additivi speciali	
Imballaggi	Sacco:	25 kg
	Pallet:	42 x 25 kg (1 050 kg)
Aspetto / Colore	Polvere grigia	
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 12 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di stoccaggio	Conservare al fresco e all'asciutto nell'imballaggio originale non danneggiato. Teme l'umidità!	

- Nessuna dissociazione, nessuna essudazione
- A ritiro compensato
- Messa in opera facile
- Miscelazione semplice con la sola aggiunta di acqua
- Consistenza regolabile
- Può essere pompato o versato
- Elevata resistenza al gelo e ai sali disgelanti (R4)
- Non corrosivo
- Classe di fuoco A1

CERTIFICATI / STANDARD

- EN 1504-3: Hartl Ges.m.b.H., Seyring (AT) - Verbale di prova n. 2-23481/9-1 del 09.02.2009
- EN 1504-6: Hartl Ges.m.b.H., Seyring (AT) - Verbale di prova n. 2-23952/4 del 22.10.2009
- Comportamento al fuoco: Ente di verifica, sorveglianza e certificazione della città di Vienna (MA 39), Vienna (AT) - Verbale di prova n. K 2011-0581 del 18.11.2011
- Dichiarazione di prestazione (DoP) n. 0202010100100000121029: Certificazione CE conforme ai requisiti delle norme EN 1504-3:2005 ed EN 1504-6:2006 da parte degli enti notificatori certificati 1139 e 1140

Densità	Densità della malta solida:	~ 2.2 kg/l
Granulometria massima	D _{mass} :	4 mm
Tenore di ioni cloruro solubili	≤ 0.05 %	(EN 1015-17)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza alla compressione	3 giorni ~ 35 MPa	7 giorni ~ 55 MPa	28 giorni ~ 80 MPa	(EN 12190)
Modulo di elasticità (a compressione)	~ 37 GPa			(EN 13412)
Resistenza alla flessione	1 giorno ~ 5 MPa	28 giorni ~ 7 MPa		(EN 12190)
Resistenza all'estrazione	≤ 0.6 mm con un carico di 75 kN			(EN 1881)
Resistenza coesiva a trazione	~ 2.5 MPa			(EN 1542)
Ritiro	~ 900 µm/m			(EN 12617-4)
Compatibilità termica	Parte 1: Cicli di gelo-disgelo ~ 4.0 MPa			(EN 13687-1)
Coefficiente di dilatazione termica	~ 13 * 10 ⁻⁶ /K			(EN 1770)
Comportamento al fuoco	Classe europea A1			
Assorbimento di acqua per capillarità	~ 0.20 kg/(m ² * h ^{0.5})			(EN 13057)
Resistenza alla carbonatazione	Profondità di carbonatazione d _k ≤ calcestruzzo di riferimento (MC(0.45))			(EN 13295)

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	2.8 - 3.2 litri d'acqua per 25 kg di polvere	
Consumo	Per 1 cm spessore dello strato di 1 m ² :	~ 20 kg di polvere
	Il consumo di materiale dipende dalla rugosità del sottofondo e dallo spessore dello strato applicato.	
Resa	Con 25 kg di polvere si ottengono:	~ 12.3 litri di malta
Spessore dello strato	Min. 10 mm, mass. 40 mm	
Temperatura dell'aria	Min. +5 °C, mass. +30 °C	
Temperatura del sottofondo	Min. +5 °C, mass. +30 °C	
Tempo di impiego	~ 40 minuti	(+20 °C)

ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

NATURA DEL SOTTOFONDO / PRETRATTAMENTO

Calcestruzzo

Il substrato in calcestruzzo deve essere portante e presentare una resistenza alla compressione sufficiente (> 25 N/mm²) nonché una resistenza minima alla trazione adesiva di 1.5 MPa. Il sottofondo deve essere pulito, privo di oli, grassi, parti friabili o incoerenti. Rimuovere completamente la pellicola di cemento, vecchi strati di vernice o altri prodotti per il trattamento superficiale. Il substrato deve sempre presentare una rugosità sufficiente.

Superfici di acciaio

Rimuovere completamente ogni residuo di ruggine, calamina, malta, calcestruzzo, polvere o qualsiasi altro materiale incoerente o pregiudizievole che potrebbe ridurre l'adesione o favorire la corrosione (grado di pulizia Sa 2 come da ISO 8501-1). Per maggiori informazioni consultare la norma EN 1504-10.

MISCELAZIONE

SikaGrout®-212 può essere miscelato con agitatore elettrico a basso regime (mass. 500 g/min). Si raccomanda l'utilizzo di agitatori a gabbia a uno o due bracci, miscelatori forzati o su stativo.

Versare l'acqua in un recipiente d'impasto adeguato rispettando il dosaggio minimo raccomandato. Aggiungere lentamente tutta la polvere continuando a rimescolare e miscelare per almeno 3 minuti. Aggiungere se necessario altra acqua fino ad ottenere la consistenza desiderata, senza tuttavia eccedere la quantità d'acqua massima indicata. Prima di procedere alla colatura, lasciar sfiatare la malta per ca. 5 minuti.

APPLICAZIONE

Colare la malta sfiatata nelle aperture predisposte esercitando una pressione sufficiente e procedendo in modo tale da permettere la fuoriuscita completa dell'aria. Si eviteranno così inclusioni d'aria che potrebbero impedire una sottocolatura completa.

Prebagnare il substrato fino a saturazione capillare e mantenerlo umido-opaco fino alla messa in opera. Rimuovere l'acqua stagnante.

In caso di sottocolatura, prevedere una pressione sufficiente e mantenere costante il flusso della malta.

Per uno sfruttamento ottimale dell'espansione, dopo la miscelazione mettere in opera la malta entro ca. 15 minuti.

TRATTAMENTO SUCCESSIVO

Proteggere la malta applicata di fresco da un essiccamento troppo rapido mediante provvedimenti appropriati. Si consiglia un trattamento successivo come per le normali malte, ad es. copertura con nonwoven umido o pellicola PE oppure applicazione di una protezione dall'evaporazione.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire gli attrezzi con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere asportato solo meccanicamente.

ALTRE OSSERVAZIONI

Per maggiori informazioni consultare la direttiva di messa in opera.

Utilizzare unicamente per riempimenti e sottocolature.

Non utilizzare come malta da riparazione o da rivestimento su superfici libere.

Evitare la messa in opera sotto i raggi solari diretti e/o in caso di forte vento.

Non eccedere la quantità massima di acqua indicata.

Applicare solamente su sottofondi puliti e adeguatamente preparati.

Durante la lavorazione della superficie non aggiungere acqua per evitare scolorimenti e la formazione di crepe.

Proteggere dal gelo il materiale applicato di fresco.

VALORI DI MISURAZIONE

Tutti i dati tecnici contenuti in questa Scheda tecnica del prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione reali potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

DATI SPECIFICI AL PAESE

Si prega di notare che ai sensi di specifiche normative locali, i dati resi noti per questo prodotto potrebbero variare a seconda del Paese. Si prega di consultare la Scheda tecnica del prodotto per conoscere i dati esatti del prodotto.

ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Prima di impiegare qualsiasi prodotto, l'utilizzatore è tenuto a leggere la relativa scheda dei dati di sicurezza (SDS) più recente, la quale contiene indicazioni e consigli per una manipolazione, uno stoccaggio e uno smaltimento sicuri dei prodotti chimici così come informazioni fisiche, ambientali, tossicologiche e altri dati rilevanti per la sicurezza.

Scheda dati del prodotto

SikaGrout®-212

Dicembre 2018, Versione 01.02

020201010010000002

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. In pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono tali da non permettere una garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità può emergere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. 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 dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Svizzera SA

Tüffenwies 16
CH-8048 Zurigo
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Scheda dati del prodotto

SikaGrout®-212

Dicembre 2018, Versione 01.02
020201010010000002

SikaGrout-212-it-CH-(12-2018)-1-2.pdf