

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

SikaGrout<sup>®</sup>-214 R

Malta colabile con elevata resistenza iniziale



## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Malta colabile a presa rapida, monocomponente, legata con cemento, espandente, conforme ai requisiti della norma EN 1504-6.

## IMPIEGO

SikaGrout<sup>®</sup>-214 R è utilizzata come malta colabile autodistendente per strati di spessore tra 10 e 100 mm, compresi i seguenti impieghi:

- Rinforzo strutturale (principio 4, metodi 4.2 come da norma EN 1504-9), capacità di carico migliorata della struttura in calcestruzzo mediante l'aggiunta di malta
- 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

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

## CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 1504-6: Ancoraggio dell'armatura di acciaio
- Hartl Ges.m.b.H., Seyring (AT): EN 1504-6 - verbale di prova n. 2-31286
- Hartl Ges.m.b.H., Seyring (AT): verifica dell'equivalenza XF4 secondo ONR 23303 - verbale di prova n. 2-31380
- LPM AG, Laboratorio di collaudo e tecnologie dei materiali, Beinwil am See (CH): resistenza al gelo e ai sali disgelanti BE II FT

## INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

|                                 |  |                       |
|---------------------------------|--|-----------------------|
| Base chimica                    | Cemento, aggregati selezionati e additivi speciali   |                       |
| Imballaggi                      | Sacco:   | 25 kg                 |
|                                 | Pallet:  | 42 x 25 kg (1 050 kg) |
| Conservazione                   | Nell'imballaggio originale integro: 9 mesi dalla data di produzione  |                       |
| Condizioni di stoccaggio        | Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +35 °C. Conservare al fresco e all'asciutto. Proteggere dall'umidità. |                       |
| Aspetto / Colore                | Polvere grigia   |                       |
| Granulometria massima           | D <sub>mass</sub> :  | 4 mm                  |
| Tenore di ioni cloruro solubili | ≤ 0.01 %   | (EN 1015-17)          |

## INFORMAZIONI TECNICHE

|                                       |                                       |          |              |
|---------------------------------------|---------------------------------------|----------|--------------|
| Resistenza alla compressione          | 6 ore:                                | ~ 20 MPa | (EN 12190)   |
|                                       | 7 giorni:                             | ~ 50 MPa |              |
|                                       | 28 giorni:                            | ~ 60 MPa |              |
| Modulo di elasticità (a compressione) | ~ 37 GPa                              |          | (EN 13412)   |
| Resistenza alla flessione             | 1 giorno:                             | ~ 6 MPa  | (EN 12190)   |
|                                       | 28 giorni:                            | ~ 9 MPa  |              |
| Resistenza all'estrazione             | ≤ 0.6 mm con un carico di 75 kN       |          | (EN 1881)    |
| Ritiro                                | ~ 900 µm/m                            |          | (EN 12617-4) |
| Compatibilità termica                 | Parte 1: Cicli di gelo-disgelo<br>XF4 |          |              |
| Comportamento al fuoco                | Classe europea A1                     |          |              |

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

|                            |  |                       |
|----------------------------|--|-----------------------|
| Densità della malta fresca | ~ 2.3 kg/l   |                       |
| Consumo                    | Per 1 cm spessore dello strato di 1 m <sup>2</sup> :<br>Il consumo di materiale dipende dalla rugosità del sottofondo e dallo spessore dello strato applicato. | ~ 20 kg di polvere    |
| Resa                       | Con 25 kg di polvere si ottengono:   | ~ 13.2 litri di malta |
| Spessore dello strato      | Min. 10 mm, mass. 100 mm   |                       |
| Temperatura dell'aria      | Min. +5 °C, mass. +25 °C   |                       |
| Rapporto di miscelazione   | 3.2 - 3.3 litri d'acqua per 25 kg di polvere   |                       |
| Temperatura del sottofondo | Min. +5 °C, mass. +30 °C   |                       |
| Tempo di impiego           | 5 - 10 minuti  | (+20 °C)              |

## 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.

## 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.

## 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.

# 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/mm<sup>2</sup>) nonché una resistenza minima alla trazione adesiva di 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

Il substrato deve essere pulito, privo di oli, grassi, materiale in distacco o incoerente. 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®-214 R 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 **fredda** in un recipiente d'impasto adeguato rispettando il dosaggio minimo raccomandato. Aggiungere lentamente tutta la polvere continuando a rimescolare e miscelare per almeno 2 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. 2 - 3 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. 7 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.

## 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.

## 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  
www.sika.ch



Scheda dati del prodotto  
SikaGrout®-214 R  
Giugno 2024, Versione 05.01  
020201010010000203

SikaGrout-214R-it-CH-(06-2024)-5-1.pdf