BUILDING TRUST

# SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

# SikaGrout®-314 N

Malta colabile R4 universale, resistente, a basso ritiro, per lavori di precisione

CE

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Malta per lavori di precisione monocomponente, legata con cemento, a ritiro compensato, a basso sviluppo di polvere, per spessori tra 6 e 125 mm, conforme ai requisiti delle norme EN 1504-3 (classe R4) ed EN 1504-6.

## IMPIEGO

SikaGrout®-314 N dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

SikaGrout®-314 N è utilizzata come malta colabile autodistendente per strati di spessore tra 6 e 125 mm, compresi i seguenti impieghi:

- Incapsulamento e sottocolatura di appoggi, basamenti di macchinari, pilastri e ancoraggi sottoposti a forti sollecitazioni
- Riempimento di cavità, interstizi, incavi
- Applicazione rapida e pochi passaggi (spessore elevato, tempo di impiego prolungato, buona rabboccabilità)
- Ripristino del calcestruzzo (principio 3, metodi 3.1 e 3.2 come da EN 1504-9), per il riprofilamento di superfici in calcestruzzo e malta
- Rinforzo strutturale (principio 4, metodi 4.2 e 4.4 come da EN 1504-9), capacità di carico migliorata della struttura in calcestruzzo mediante l'aggiunta di malta
- Conservazione e ripristino della passività (principio 7, metodi 7.1 e 7.2 come da EN 1504-9)

## VANTAGGI

- Sviluppo rapido delle resistenze
- Eccellenti qualità di scorrimento
- Elevata resistenza finale
- Basso sviluppo di polvere durante la miscelazione
- Impiego con spessori di strato variabili
- Nessuna dissociazione, nessuna essudazione
- A ritiro compensato
- Messa in opera molto 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)
- Resistente ai solfati
- Non corrosivo
- Classe di fuoco A1
- Collaudato come malta per l'allettamento di anodi per la protezione catodica contro la corrosione

## CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 1504-3: prodotti per il ripristino strutturale del calcestruzzo (malta CC, R4)
- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 1504-6: ancoraggio dell'armatura di acciaio (malta CC)
- Hartl Ges.m.b.H., Seyring (AT): EN 1504-3 - verbale di prova n. 2-23465
- Hartl Ges.m.b.H., Seyring (AT): EN 1504-6 - verbale di prova n. 2-35507
- Istituto Edilizia e Ambiente IBU, Rapperswil (CH): EN 12696 - misurazioni della resistenza elettrica specifica (resistività)

## INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

| | |
|---|---|
| **Base chimica** | Cemento, aggregati selezionati e additivi speciali |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Imballaggi** | Sacco: | 25 kg | |
| | Pallet: | 42 × 25 kg (1 050 kg) | |
| **Aspetto / Colore** | Polvere grigia | | |
| **Conservazione** | Nell'imballaggio originale integro: 12 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. | | |
| **Granulometria massima** | $D_{mass}$: | 2 mm | |
| **Tenore di ioni cloruro solubili** | ≤ 0.05 % | | (EN 1015-17) |

## INFORMAZIONI TECNICHE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Resistenza alla compressione** | 1 giorno: | ~ 40 MPa | (EN 12190) |
| | 7 giorni: | ~ 70 MPa | |
| | 28 giorni: | ~ 90 MPa | |
| **Modulo di elasticità (a compressione)** | ~ 29 GPa | | (EN 13412) |
| **Resistenza alla flessione** | 1 giorno: | ~ 6 MPa | (EN 12190) |
| | 28 giorni: | ~ 12 MPa | |
| **Resistenza all'estrazione** | ≤ 0.6 mm con un carico di 75 kN | | (EN 1881) |
| **Ritiro** | ~ 570 µm/m | | (EN 12617-4) |
| **Resistenza coesiva a trazione** | ~ 2.8 MPa | | (EN 1542) |
| **Compatibilità termica** | **Parte 1: Cicli di gelo-disgelo** | | |
| | ≥ 2.0 MPa | | (EN 13687-1) |
| **Comportamento al fuoco** | Classe europea A1 | | |
| **Assorbimento di acqua per capillarità** | ~ 0.12 kg/(m² × $h^{0.5}$) | | (EN 13057) |
| **Resistenza alla carbonatazione** | Profondità di carbonatazione dk ≤ calcestruzzo di riferimento (MC(0.45)) | | (EN 13295) |
| **Resistività elettrica specifica** | < 100 kΩcm | | (EN 12696) |

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

| | | |
|---|---|---|
| **Rapporto di miscelazione** | 3.3 - 3.4 litri d'acqua per 25 kg di polvere | |
| **Consumo** | Per 1 cm spessore dello strato di 1 m²: | ~ 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. 6 mm, mass. 125 mm | |
| **Temperatura dell'aria** | Min. +5 °C, mass. +30 °C | |
| **Temperatura del sottofondo** | Min. +5 °C, mass. +30 °C | |
| **Tempo di impiego** | ~ 50 minuti | (+20 °C) |
| **Densità della malta fresca** | ~ 2.3 kg/l | |

## 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

Utilizzare unicamente per riempimenti e sottocolature.

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 scoloramenti 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/mm²) nonché una resistenza minima alla trazione adesiva di 1.5 N/mm².

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 in 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®-314 N 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. 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. 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 nonwowen 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