

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

# SikaGrout®-314 N

MALTA DA COLARE R4 AD ALTA RESISTENZA, ESPANDENTE, PRIVA DI RITIRO, RAPIDAMENTE AUTOLIVELLANTE, PER LAVORI DI PRECISIONE



### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Malta monocomponente per lavori di precisione, legata con cemento, espandente, 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 è utilizzata come malta da colare 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 e interstizi e di 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 substrati 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 grazie all'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)
- Non corrosivo
- Classe di fuoco A1

### INFORMAZIONI AMBIENTALI

#### Informazione LEED sul prodotto

- Collaudato ai sensi del metodo SCAQMD 1188 (2005). Conforme ai requisiti del credito LEED v4 EQ «materiali a basse emissioni».
- CDPH-IAQ (California Department of Public Health): COVT inferiori a 0.5 mg/m<sup>3</sup> in uffici e aule scolastiche

### CERTIFICATI / STANDARD

- Dichiarazione di prestazione (DoP) n. 31228158: Certificazione CE conforme ai requisiti della norma EN 1504-3:2005 da parte dell'ente notificatore certificato 1139
- Dichiarazione di prestazione (DoP) n. 96626839: Certificazione CE conforme ai requisiti della norma EN 1504-6:2006 da parte dell'ente notificatore certificato 1140
- EN 1504-3: Hartl Ges.m.b.H., Seyring (AT) - Verbale di prova n. 2-23465 del 06.03.2019
- EN 1504-6: Hartl Ges.m.b.H., Seyring (AT) - Verbale di prova n. 2-35507 del 22.03.2019

### INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

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

Imballaggi	Sacco:	25 kg
	Pallet:	42 x 25 kg (1 050 kg)

<b>Aspetto / Colore</b>	Polvere grigia	
<b>Conservazione</b>	Nell'imballaggio originale integro: 12 mesi dalla data di produzione	
<b>Condizioni di stoccaggio</b>	Conservare al fresco e all'asciutto nell'imballaggio originale non danneggiato. Teme l'umidità!	
<b>Densità</b>	Densità della malta solida:	~ 2.3 kg/l
<b>Granulometria massima</b>	D <sub>mass</sub> :	2 mm
<b>Tenore di ioni cloruro solubili</b>	≤ 0.05 %	(EN 1015-17)

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Resistenza alla compressione</b>	<b>1 giorno</b> ~ 40 MPa	<b>7 giorni</b> ~ 70 MPa	<b>28 giorni</b> ~ 90 MPa	(EN 12190)
<b>Modulo di elasticità (a compressione)</b>	~ 29 GPa			(EN 13412)
<b>Resistenza alla flessione</b>	<b>1 giorno</b> ~ 6 MPa	<b>28 giorni</b> ~ 12 MPa		(EN 12190)
<b>Resistenza all'estrazione</b>	≤ 0.6 mm con un carico di 75 kN			(EN 1881)
<b>Resistenza coesiva a trazione</b>	~ 2.8 MPa			(EN 1542)
<b>Ritiro</b>	~ 570 µm/m			(EN 12617-4)
<b>Compatibilità termica</b>	<b>Parte 1: Cicli di gelo-disgelo</b> ≥ 2.0 MPa			(EN 13687-1)
<b>Comportamento al fuoco</b>	Classe europea A1			
<b>Assorbimento di acqua per capillarità</b>	~ 0.12 kg/(m <sup>2</sup> * h <sup>0.5</sup> )			(EN 13057)
<b>Resistenza alla carbonatazione</b>	Profondità di carbonatazione dk ≤ calcestruzzo di riferimento (MC(0.45))			(EN 13295)

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

<b>Rapporto di miscelazione</b>	3.3 - 3.4 litri d'acqua per 25 kg di polvere	
<b>Consumo</b>	Per 1 cm spessore dello strato di 1 m <sup>2</sup> :	~ 20 kg di polvere
	Il consumo di materiale dipende dalla rugosità del sottofondo e dallo spessore dello strato applicato.	
<b>Resa</b>	Con 25 kg di polvere si ottengono:	~ 12.3 litri di malta
<b>Spessore dello strato</b>	Min. 6 mm, mass. 125 mm	
<b>Temperatura dell'aria</b>	Min. +5 °C, mass. +30 °C	
<b>Temperatura del sottofondo</b>	Min. +5 °C, mass. +30 °C	
<b>Tempo di impiego</b>	~ 50 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 MPa) 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®-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 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

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 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

Per informazioni e consigli sulla manipolazione, sullo stoccaggio e sullo smaltimento sicuro di prodotti chimici, chi fa uso dei prodotti deve consultare la versione più recente della Scheda di sicurezza (SDS) che riporta le informazioni sulle caratteristiche fisiche, ecologiche e tossicologiche dei prodotti, insieme ad altre informazioni sulla 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. 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®-314 N

Novembre 2019, Versione 02.01  
020201010010000292

SikaGrout-314N-it-CH-(11-2019)-2-1.pdf