

PRODUKTDATENBLATT

SikaGrout[®]-314

Hochpräziser, expandierender Vergussmörtel



BESCHREIBUNG

SikaGrout[®]-314 ist ein zementgebundener, 1-komponentiger, gebrauchsfertiger, expandierender, schwindarmer Präzisionsvergussmörtel, welcher die Anforderungen der Klasse R4 nach EN 1504-3 und EN 1504-6 erfüllt.

ANWENDUNG

SikaGrout[®]-314 wird als selbstfließender Vergußmörtel für Schichtstärken zwischen 10 und 40 mm verwendet.

Geeignet für die Vergugung:

- schwerer Ausrüstung/Maschinenbasis
- Bodenplatten
- Schichtfugen in Betonfertigteilen
- Auffüllung von Hohlräumen, Spalten und Vertiefungen
- Abdichtung von Durchdringungen
- nachträgliche Verfestigungen
- Instandsetzung von Betontragwerken (Prinzip 3, Verfahren 3.1 & 3.2 nach EN 1504-9)
- Erhöhung oder Wiederherstellung der Tragfähigkeit von Betontragwerken (Prinzip 4, Verfahren 4.2 & 4.4 nach EN 1504-9)
- Erhalt und Wiederherstellung der Passivität (Prinzip 7, Verfahren 7.1 & 7.2 nach EN 1504-9)

VORTEILE

- schnelle Festigkeitsentwicklung
- hohe Endfestigkeit
- schwindkompensiert
- sehr gute Flieseigenschaften
- kein Absetzen oder Ausbluten
- einfache Verarbeitung (gebrauchsfertiges Mörtelpulver)
- leicht zu mischen - nur Wasser zufügen
- einstellbare Konsistenz
- kann gepumpt oder vergossen werden
- wirkt nicht korrosiv
- Brandklasse A1
- hohe Frost-Taumittelbeständigkeit

PRÜFZEUGNISSE

- ÖNORM B 3329 "Vergussmörtel-Anforderungen", Materialprüfanstalt Hartl, Wolkersdorf
- ÖNORM EN 1504-3, Ausgabe 2006, Materialprüfanstalt Hartl, Wolkersdorf
- ÖNORM EN 1504-6, Ausgabe 2006, Materialprüfanstalt Hartl, Wolkersdorf

PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	Zement, ausgewählte Füllstoffe und Aggregate, spezielle Additive
Lieferform	25 kg Säcke Palettenlieferung: 42 Säcke à 25 kg = 1050 kg
Aussehen/Farbe	graus Pulver
Haltbarkeit	12 Monate Nach Ablauf der am Sack aufgedruckten Haltbarkeitsfrist lässt die Wirkung des Reduktionsmittels für Chrom VI soweit nach, dass die Einhaltung des Grenzwertes von 2 ppm nicht gewährleistet ist.
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen +5°C und +25°C trocken lagern. Vor Feuchtigkeit schützen.
Dichte	Rohdichte des Frischmörtels ~ 2,3 kg/Liter bei +20°C
Größtkorn	D _{max} : 4 mm
Wasserlöslicher Cl-Gehalt	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

TECHNISCHE INFORMATION

Druckfestigkeit	1 Tag ~ 30 MPa	7 Tage ~ 45 MPa	28 Tage ~ 80 MPa	(EN 12190)
E-Modul unter Druck	~ 29 GPa			(EN 13412)
Effektiver Lagerbereich	> 85 %			
Biegezugfestigkeit	1 Tag ~ 6 MPa	28 Tage ~ 9 MPa	(EN 12190)	
Auszugsfestigkeit	≤ 0,6 mm bei einer Last von 75 kN			(EN 1881)
Haftzugfestigkeit	> 2,0 MPa			(EN 1542)
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	~ 12 * 10 ⁻⁶ /K			(EN 1770)
Brandverhalten	Euroklasse A1			(EN 1504-6)

VERARBEITUNGSHINWEISE

Mischverhältnis	3,1 bis 3,3 Liter Wasser pro 25 kg Sack SikaGrout®-314 12,4 % bis 13,2 % Liter Wasser im Verhältnis zu SikaGrout®-314 Pulver
Verbrauch	~ 20 kg SikaGrout®-314 pro 10 mm Schichtdicke per m ² , abhängig von Untergrundrauigkeit und Schichtdicke.
Ergiebigkeit	~ 12,3 Liter Frischmörtel pro 25 kg Sack SikaGrout®-314
Schichtstärke	mindestens 10 mm / maximal 40 mm
Lufttemperatur	mindestens +5°C / maximal +30°C
Untergrundtemperatur	mindestens +5°C / maximal +30°C
Topfzeit	~ 40 Minuten bei +20°C

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT / UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Der Untergrund muss sauber, trocken, frei von Fett, Staub und losen Teilen sein. Farbe, Zementschlämme und andere schwach haftende Teile müssen entfernt werden.

Es wird empfohlen, mindestens 12 Stunden vor den Vergussarbeiten die Betonoberfläche mit sauberem Wasser bis zur Sättigung zu befeuchten.

MISCHEN

Für beste Resultate keine Teilmengen anmischen. Zuerst die Mindestwassermenge in einem geeigneten Gefäss vorlegen und unter langsam laufendem Rührwerk SikaGrout®-314 während mindestens 3 Minuten mischen, dabei möglichst wenig Luft einrühren. Falls notwendig, noch etwas Wasser zufügen, um die gewünschte Konsistenz zu erhalten - jedoch nur bis zur maximalen Wassermenge.

VERARBEITUNG

Der Untergrund muss bis zu Kapillarsättigung vorgewässert werden. Den Mörtel nach dem Entlüften sofort in die vorbereitete Öffnung giessen. Für die vom Mörtel verdrängte Luft muss es eine einwandfreie Ausweichmöglichkeit geben, weil sonst Lufteinschlüsse ein sattes Untergiessen verhindern. Beim Untergiessen ist auf ein ausreichendes Druckgefälle und kontinuierliches Einfüllen des Mörtels zu achten. Zur optimalen Ausnutzung der Expansion den Mörtel binnen ~15 Minuten verarbeiten. Arbeitsunterbrechungen sind zu vermeiden (Trennschichten).

NACHBEHANDLUNG

Die freie Mörteloberfläche ist möglichst klein zu halten und durch geeignete Massnahmen (feucht halten) vor zu raschem Austrocknen zu schützen (3 Tage).

WERKZEUGREINIGUNG

Arbeits- und Mischgeräte können von nicht ausgehärtetem Material mit Wasser gereinigt werden. Erhärteter Mörtel kann nur mechanisch entfernt werden.

WICHTIGE HINWEISE

- Nur zum Ein- und Untergiessen anwendbar.
- Verarbeitungsanleitung für zementöse Grouts einhalten, besonders im Hinblick auf die Untergrundvorbereitung sind die Empfehlungen lt. EN 1504-10 einzuhalten.
- Verarbeitung unter direkter Sonneneinstrahlung und/oder starker Windbelastung vermeiden.
- Wasserzugabe nicht über die maximal empfohlen Wassermenge!
- Nur auf intakte und vorbereitete Untergründe applizieren.
- Kein Wasser zur Nachbehandlung verwenden, da dies zu Verfärbungen oder zu Rissbildung führen kann.
- Frischmörtel vor Frost schützen.
- Mörteloberfläche zum Vergussvolumen möglichst klein halten.

PRODUKTDATENBLATT

SikaGrout®-314

September 2017, Version 01.01
020201010010000005

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter www.sika.at

RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter www.sika.at abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



PRODUKTDATENBLATT

SikaGrout®-314

September 2017, Version 01.01
020201010010000005

SikaGrout-314-de-AT-(09-2017)-1-1.pdf