

PRODUKTDATENBLATT

SikaGrout®-312

Hochpräziser, expandierender, schwindarmer Universalvergussmörtel



BESCHREIBUNG

SikaGrout®-312 ist ein 1-komponentiger, zementgebundener, staubreduzierter, fließfähiger, expandierender Präzisionsvergussmörtel für Schichtdicken von 6 - 125 mm, der die Anforderungen nach EN 1504-3 und EN 1504-6 sowie ÖNORM B 3329 erfüllt.

ANWENDUNG

- Untergießen von Auflagern, Maschinenfundamenten, Schienen, Kranbahnen und Stützen
- Ausgießen von Hohlräumen und Fugen
- Befestigung von Stützen und Stehern
- 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

- Einfache Verarbeitung
- Sehr gute Fließeigenschaften
- Staubt nicht beim Anmischen
- Quarzstaubfreie Rezeptur
- Rasche Festigkeitsentwicklung
- Hohe Endfestigkeit

- Gute Frühfestigkeit bei +5 °C
- Expandiert in den ersten 24 Stunden
- Quellen > 0,1 Vol.-%
- Schwindkompensiert
- Kein Entmischen oder Ausbluten
- Maschinelle Verarbeitung (pumpen) möglich
- Hohe Frost-Taumittelbeständigkeit (XF4)
- Hohe Sulfatbeständigkeit
- Brandklasse A1

UMWELTINFORMATIONEN

SikaGrout-312 erfüllt die Konformität mit LEED V4 VOC-Emissionsspezifikationen in LEED EQ credit "Gering emittierende Produkte" in Bezug auf:

- die Anforderungen von CDPH-IAQ (California Department of Public Health): TVOC unter 0,5 mg/m³ in Büro und Klassenzimmer
- die Anforderungen von SCAQMD Richtlinie 1188 (2005)

ZERTIFIKATE / 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
- Sulfatbeständigkeit nach ÖNORM B 3309
- staubreduzierte Verarbeitung, BG Bau Prüfbericht 1243-G-3

PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	Portlandzement, ausgewählte Zuschlagstoffe und Additive
Lieferform	25 kg Säcke
Aussehen/Farbe	Graues Pulver

PRODUKTDATENBLATT

SikaGrout®-312

April 2021, Version 06.02

020201010010000236

Haltbarkeit	12 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	Im ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinde kühl und trocken lagern. Vor Feuchtigkeit schützen!
Dichte	Frischmörtelrohddichte: ~ 2,30 kg/Liter
Größtkorn	D _{max} : 2 mm
Wasserlöslicher CI-Gehalt	≤ 0,05 %

TECHNISCHE INFORMATION

Druckfestigkeit	<u>1 Tag</u> ~ 40 MPa	<u>7 Tage</u> ~ 70 MPa	<u>28 Tage</u> ~ 90 MPa	(EN 12190)
E-Modul unter Druck	~ 29 GPa			(EN 13412)
Effektiver Lagerbereich	> 85 %			
Biegezugfestigkeit	<u>1 Tag</u> ~ 6 MPa	<u>28 Tage</u> ~ 9 MPa	(EN 12190)	
Auszugsfestigkeit	≤ 0,6 mm bei einer Last von 75 kN			(EN 1881)
Haftzugfestigkeit	≥ 2,0 MPa			(EN 1542)
Schwindverhalten	≤ 0,8 ‰ (nach 91 Tagen)			(ÖNORM EN 12617-4)
Quellen	> 0,1 Vol.-% (nach 24 Stunden)			(EN 445)
Temperaturwechselverträglichkeit	≥ 1,5 MPa		(Frost-Tau-Wechselbeanspruchung mit Taumittelangriff)	(EN 13687-1)
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	~ 12 · 10 ⁻⁶ 1/K			(EN 1770)
Brandverhalten	Euroklasse A1			(EN 1504-6)

VERARBEITUNGSHINWEISE

Mischverhältnis	3,3 bis 3,4 Liter Wasser pro 25 kg SikaGrout®-312
Verbrauch	Abhängig von Untergrundrauigkeit und Schichtdicke ~ 2,0 kg pro mm Schichtdicke und pro m ²
Ergiebigkeit	25 kg SikaGrout®-312 ergeben ~ 12,3 Liter Frischmörtel
Schichtstärke	mindestens 6 mm / maximal 125 mm
Lufttemperatur	mindestens + 5 °C / maximal + 30 °C
Untergrundtemperatur	mindestens + 5 °C / maximal + 30 °C
Topfzeit	~ 45 Minuten bei + 20 °C

MESSWERTE

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

WICHTIGE HINWEISE

- Nur zum Ein- und Untergießen anwenden.
- Nicht als Überzugsmörtel auf Flächen verwenden.
- Applikation bei direkter Sonneneinstrahlung und/oder starkem Wind vermeiden.
- Die Maximalmenge an Wasser nicht überschreiten.
- Nur auf sauberem und vorbereiteten Untergrund auftragen.
- Während der Oberflächenbearbeitung kein zusätzliches Wasser hinzugeben, dies würde zu Verfärbung und Rissbildung führen.
- Frisch appliziertes Material vor Frost schützen

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

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT / UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Beton

Der Betonuntergrund muss tragfähig sein und eine genügende Druckfestigkeit (> 25 MPa) sowie eine minimale Oberflächenabriebfestigkeit von 1,5 MPa aufweisen. Der Untergrund muss sauber, fett- und ölfrei sowie frei von Staub, losen oder schlecht haftenden/absandenden Teilen sein. Zementhaut, Anstriche oder andere Oberflächenbehandlungsmittel müssen vollständig entfernt sein. Untergründe müssen immer eine genügende Rautiefe aufweisen.

Stahloberflächen

Rost, Zunder, Mörtel, Beton, Staub und anderes loses oder schädliches Material, das die Haftung verringert oder zur Korrosion beiträgt, muss entfernt werden. Alle Oberflächen sind mittels geeigneten Verfahrens, wie z.B. Strahlen mit festem Strahlmittel auf SA 2 (ISO 8501-1), vorzubereiten.

Weitere Informationen sind der Norm EN 1504-10 zu entnehmen.

MISCHEN

SikaGrout®-312 kann mit einem niedertourigen elektrischen Rührwerk (max. 500 U/Min.) gemischt werden. Als Mischwerkzeuge werden ein- und zweiarmige Korbrührer, Zwangs- und Statikmischer empfohlen. Die empfohlene Mindestmenge an Wasser in einem geeigneten Gefäß vorlegen. Unter dauerndem Rühren Pulver zum Wasser zugeben und mindestens 3 Minuten lang gut mischen. Gegebenenfalls noch Wasser hinzufügen, bis die gewünschte Konsistenz erreicht ist, jedoch nicht die maximal festgelegte Menge an Wasser überschreiten.

Vor dem Vergießen ca. 5 Minuten entlüften lassen.

VERARBEITUNG

Den Mörtel nach dem Entlüften mit ausreichendem Druck in die vorbereiteten Öffnungen gießen. Es ist für eine einwandfreie Ausweichmöglichkeit für die vom Mörtel verdrängte Luft zu sorgen, da sonst Luftschlüsse ein saftiges Untergießen verunmöglichen.

Der Untergrund ist bis zur Kapillarsättigung vorzunässen und muss bis zur Applikation mattfeucht sein. Stehendes Wasser ist zu entfernen.

Beim Untergießen ist auf ausreichendes Druckgefälle und kontinuierliches Einfüllen des Mörtels zu achten.

Für eine optimale Nutzung der Ausdehnungseigenschaften sollte der Mörtel innerhalb ca. 15 Minuten nach dem Mischen appliziert werden.

NACHBEHANDLUNG

Der frische Mörtel muss durch geeignete Massnahmen gegen zu schnelles Austrocknen geschützt werden. Es ist eine mörtelübliche Nachbehandlung, wie z. B. Abdecken mit feuchtem Vlies oder PE-Folie oder Applikation eines Verdunstungsschutzes, durchzuführen.

WERKZEUGREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

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.

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®-312

April 2021, Version 06.02
020201010010000236

SikaGrout-312-de-AT-(04-2021)-6-2.pdf