

## PRODUKTDATENBLATT

# SikaGrout®-334

Hochpräziser, expandierender, schwindarmer Hochleistungsvergussmörtel mit reduziertem CO<sub>2</sub>-Fußabdruck



### BESCHREIBUNG

SikaGrout®-334 ist ein 1-komponentiger, expandierender, schwindarmer, selbstfließender Vergussmörtel, hergestellt aus recycelten Abfallmaterialien zur Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks, der die Anforderungen nach EN 1504-3 und EN 1504-6 erfüllt.

### ANWENDUNG

- Untergießen von Auflagern, Maschinenfundamenten, Schienen, Kranbahnen und Stützen
- Verfüllen von Fugen in vorgefertigten Betonbauteilen
- Ausgießen von Hohlräumen
- Zum Ein- und Untergießen von Auflagern, Maschinenfundamenten, Stützen im Elementbau sowie Verankerungen
- 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

- Niedrigere CO<sub>2</sub> Emissionen im Vergleich zu gleichwertigen Vergussmörteln
- Einfach in der Anwendung (gebrauchsfertiges Pulver)
- Schnelle Festigkeitsentwicklung in den ersten 24 Stunden
- Hohe Endfestigkeiten
- Schwindkompensiert
- Gute Fließeigenschaften
- Kein Absetzen oder Ausbluten
- Konsistenz einstellbar
- Kann gepumpt oder händisch verarbeitet werden
- Nicht korrosiv
- Brandklasse A1

### 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

<b>Chemische Basis</b>	Portlandement, ausgewählte Zuschlagstoffe und Additive
<b>Lieferform</b>	25-kg-Säcke
<b>Aussehen/Farbe</b>	Graues Pulver
<b>Haltbarkeit</b>	12 Monate ab Produktionsdatum
<b>Lagerbedingungen</b>	Im ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebilde kühl und trocken lagern. Vor Feuchtigkeit schützen!

<b>Dichte</b>	Frischmörtelrohddichte: ~ 2,20 kg/Liter	
<b>Größtkorn</b>	D <sub>max</sub> : 4 mm	
<b>Wasserlöslicher Cl-Gehalt</b>	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)

## TECHNISCHE INFORMATION

<b>Druckfestigkeit</b>	<b>1 Tag</b> ~ 30 MPa	<b>7 Tage</b> ~ 60 MPa	<b>28 Tage</b> ~ 80 MPa	(EN 12190)
<b>E-Modul unter Druck</b>	~ 38 GPa			(EN 13412)
<b>Biegezugfestigkeit</b>	<b>1 Tag</b> ~ 5 MPa	<b>28 Tage</b> ~ 10 MPa		(EN 12190)
<b>Auszugsfestigkeit</b>	≤ 0,6 mm bei einer Last von 75 kN			(EN 1881)
<b>Haftzugfestigkeit</b>	≥ 2,0 MPa			(EN 1542)
<b>Brandverhalten</b>	Euroklasse A1			(EN 1504-6)

## VERARBEITUNGSHINWEISE

<b>Mischverhältnis</b>	2,8 bis 3,0 Liter Wasser pro 25 kg Sack SikaGrout®-334 11,2 % bis 12 % Liter Wasser auf das Pulvergewicht bezogen
<b>Verbrauch</b>	Abhängig von Untergrundrauigkeit und Schichtdicke ~ 2,0 kg pro mm Schichtdicke und pro m <sup>2</sup>
<b>Ergiebigkeit</b>	25 kg SikaGrout®-334 ergeben 12,5 bis 13 Liter Frischmörtel
<b>Schichtstärke</b>	mindestens 10 mm / maximal 125 mm
<b>Lufttemperatur</b>	mindestens + 5°C / maximal + 30°C
<b>Untergrundtemperatur</b>	mindestens + 5°C / maximal + 30°C
<b>Topfzeit</b>	~ 45 Minuten bei +20°C

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT / UNTERGRUNDVORBEREITUNG

#### Beton

Der Betonuntergrund muss tragfähig sein und eine genügende Druckfestigkeit (> 25 MPa) sowie eine minimale Oberflächenabreißfestigkeit 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®-334 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 Luft einschüsse ein sattes 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 (3 Tage).

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.

## WICHTIGE HINWEISE

- Nur zum Ein- und Untergießen anwenden.
- Nicht als Überzugsmörtel bei freien 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.
- Nicht rütteln.

## 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](http://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. Produktanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter [www.sika.at](http://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](http://www.sika.at)



PRODUKTDATENBLATT

SikaGrout®-334

Oktober 2019, Version 01.02  
020201010010000160

SikaGrout-334-de-AT-(10-2019)-1-2.pdf

