

PRODUKTDATENBLATT

SikaGrout®-800

Hochleistungs-Präzisionsvergußmörtel
mit reduziertem CO₂-Fußabdruck



BESCHREIBUNG

Zementgebundener, 1-komponentiger, schwindarmer, fließfähiger, sulfatbeständiger Hochleistungs-Präzisionsvergußmörtel mit reduziertem CO₂-Fußabdruck, für Schichtstärken von 6 – 300 mm. Entspricht den Anforderungen der EN 1504-3 und EN 1504-6, sowie der ÖNORM B 3329.

ANWENDUNG

SikaGrout®-800 darf nur von geschultem Fachpersonal angewendet werden.

- Maschinenfundamente
- Untergießen von Auflagern
- Ausgießen von Hohlräumen und Fugen
- Befestigung von Stützen und Stehern
- Verankerung der Stahlbewehrung
- Für den Innen- und Außenbereich

VORTEILE

- Schichtstärke 6-300 mm
- Staubreduzierte Technologie
- Sulfatbeständig
- Gute Frühfestigkeit
- Hohe Endfestigkeiten
- Hohe Frost-Taumittelbeständigkeit
- Schrumpfungskompensiert
- Sehr gute Fließeigenschaften
- Kein Entmischen oder Ausbluten
- Gebrauchsfertig, einfach Wasser hinzufügen
- Einfach zu mischen
- Maschinelle Verarbeitung (pumpen) möglich
- Brandklasse A1

UMWELTINFORMATIONEN

- Entspricht dem LEED v4 MRc 2 (Option 1) Kriterien: Offenlegung und Optimierung von Bauprodukten - Umwelt Produktdeklarationen
- Entspricht dem LEED v4 MRc 3 (Option 2) -Kriterien: Offenlegung und Optimierung von Bauprodukten - Beschaffung von Rohstoffen
- Entspricht dem LEED v4 MRc 4 (Option 2)-Kriterien: Offenlegung und Optimierung von Bauprodukten - Materialbestandteile
- Spezifische Umweltproduktdeklaration (EPD)

ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach ÖNORM EN 1504-6 -Verankerung von Bewehrungsstahl
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach ÖNORM EN 1504-3 - Produkte und Systeme zum Schutz und zur Instandsetzung von Betontragwerken – Statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung

PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	Portlandzement, ausgewählte Zuschlagstoffe und Additive		
Lieferform	Sack:	25 kg	
	Palette:	42 x 25 kg (1 050 kg)	
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebände: 12 Monate ab Produktionsdatum		
Lagerbedingungen	Das Produkt muss in der ungeöffneten und unbeschädigten Originalverpackung trocken bei Temperaturen zwischen +5 °C und +35 °C gelagert werden. Immer auf die Verpackung achten. Vor Feuchtigkeit schützen!		
Aussehen/Farbe	Graues Pulver		
Größtkorn	D _{max} : 2 mm		
Dichte	Frischmörtelrohndichte: ~2,25 kg/l		
Wasserlöslicher Cl-Gehalt	≤ 0,05%		(EN 1015-17)

TECHNISCHE INFORMATION

Druckfestigkeit	Klasse R4			
	<u>1 Tag</u>	<u>7 Tage</u>	<u>28 Tage</u>	(EN 12190)
	~ 30 MPa	~ 55 MPa	~ 80 MPa	
E-Modul unter Druck	≥ 20 GPa			(EN 13412)
Biegezugfestigkeit	<u>1 Tag</u>	<u>7 Tage</u>	<u>28 Tage</u>	(EN 12190)
	~ 6 MPa	~ 8 MPa	~ 10 MPa	
Haftzugfestigkeit	≥ 2,0 MPa			(EN 1542)
Auszugsfestigkeit	≤ 0,6 mm bei einer Last von 75 kN			(EN 1881)
Schwindverhalten	Linear: ≤ 0,7 mm/m nach 91 Tagen			(EN 12617-4)
Schaumfaktor	> 0,1 Vol.-% (nach 24 Stunden)			(EN 445)
Karbonatisierungswiderstand	dk ≤ conrol concrete MC (0,45)			(EN 13295)
Brandverhalten	Euroklasse A1			(EN 13501-1)

VERARBEITUNGSHINWEISE

Verbrauch	Pro 1 mm Schichtstärke und m ² : ~ 2.0 kg Pulver Diese Zahl ist theoretisch und berücksichtigt kein zusätzliches Material aufgrund von Oberflächenporosität, Oberflächenprofil, Höhenunterschieden oder Verschnitt usw.
Ergiebigkeit	25 kg SikaGrout®-800 ergeben ~12,5 - 13,0 Liter Frischmörtel
Schichtdicke	min. 6 mm / max. 300 mm
Lufttemperatur	+5 °C min./ +35 °C max.
Mischverhältnis	3,10 bis 3,25 Liter Wasser pro 25 kg SikaGrout®-800
Untergrundtemperatur	+5 °C min./ +35 °C max.
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

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®-800 kann mit einem niedertourigen elektrischen Rührwerk (max. 500 U/Min.) gemischt werden. Als Mischwerkzeuge wird ein zweiarmiger Korbrührer oder Zwangsmischer empfohlen. Bei einarmigen Korbrührern kann es zu verlängerten Mischzeiten kommen. Die empfohlene Mindestmenge an Wasser in einem geeigneten Gefäß vorlegen. Unter dauerndem Rühren Pulver zum Wasser zugeben. Mindestens 2 Minuten lang ununterbrochen mischen. Bei größeren Mischungen muss die Mischzeit auf ca. 4 Minuten oder nach Bedarf verlängert werden, bis der Mörtel eine klumpenfreie, homogene Konsistenz hat. Fügen Sie nicht mehr Wasser als die angegebene Höchstmenge hinzu.

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 Luftpockets 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 vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und -titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter www.sika.at/agb.

Sika Österreich GmbH

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



PRODUKTDATENBLATT

SikaGrout®-800

Juni 2024, Version 02.05
020201010010000459

SikaGrout-800-de-AT-(06-2024)-2-5.pdf

