

PRODUKTDATENBLATT

SikaGrout®-3103

Hochfester Vergussmörtel für Onshore-Windenergieanlagen (Größtkorn 3 mm)

BESCHREIBUNG

SikaGrout®-3103 ist ein 1- komponentiger zementgebundener Vergussmörtel mit hoher Frühfestigkeit, der speziell für den Einsatz im Onshore-Windkraftanlagenbau entwickelt wurde.

ANWENDUNG

- Verguss der horizontalen Fugen zwischen Windkrafturm und Fundament
- Verguss der vertikalen Fugen zwischen Betonfertigteilen

Zulässige Expositionsklassen:
X0 / XC1-4 / XD1-3 / XS1-3 / XF1-4 / XA1-2

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Hohe Früh- und Endfestigkeit (C60/75)
- Hohe Fließfähigkeit
- Kein Entmischen oder Wasserabsondern
- Hohe Frost-Tausalz-Beständigkeit (CDF-Verfahren)
- Sehr gute Pumpbarkeit
- Geringes Schwindmaß
- Selbstverdichtend
- Selbstverlaufend
- Kontrollierte Volumenvergrößerung (Quellen)
- Gebrauchsfertig (nur Wasserzugabe notwendig)

PRÜFZEUGNISSE

- Entspricht den Anforderungen der DAfStb-Richtlinie "Herstellung und Verwendung von zementgebundenem Vergussbeton und Vergussmörtel"
- CE-Kennzeichnung nach EN 1504-3: Statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung (Klasse R4)
- CE-Kennzeichnung nach EN 1504-6: Verankerung von Bewehrungsstäben

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Zement, abgestufte Gesteinskörnung, spezielle Zusätze
Lieferform	Sack: 25 kg
Aussehen/Farbtone	Graues Pulver
Lagerfähigkeit	12 Monate ab Herstellungsdatum
Lagerbedingungen	Das Produkt muss in unbeschädigten und ungeöffneten Originalgebinden unter trockenen Bedingungen gelagert werden.
Dichte	Frischmörtelrohichte: ca. 2,3 kg/l (+20 °C)
Maximale Korngrösse	$D_{max} = 3 \text{ mm}$

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Druckfestigkeit	Druckfestigkeitsklasse C60/75	(EN 206-1 / DIN 1045-2)	
	Frühfestigkeit $\beta_{24h} \geq 40 \text{ N/mm}^2$ (Klasse A)	(DAfStb-Richtlinie)	
	$\beta_{7d} \geq 75 \text{ N/mm}^2$ (+20 °C)		
	$\beta_{28d} \geq 85 \text{ N/mm}^2$ (+20 °C)		
E-Modul (statisch)	> 30.000 N/mm ² nach 28d (+20 °C)	(EN 13412)	
Biegezugfestigkeit	24 Stunden	28 Tage	(EN 12190)
	ca. 6 N/mm ²	ca. 9 N/mm ²	
Schwinden	Schwindklasse SKVM II	(DAfStb-Richtlinie)	
Ausdehnung	> +0,1 Vol.-% (nach 24 Stunden)	(DAfStb-Richtlinie)	

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	3,4 - 3,6 Liter Wasser pro 25 kg Gebinde bei Temperaturen zwischen +5°C und +30 °C (13,5 - 14,5 M.-% Wasser)	
Ergiebigkeit	ca. 11 Liter Vergussmörtel pro 25 kg Gebinde	
Schichtdicke	min. 15 mm / max. 75 mm	
Fließeigenschaft	Fließmaßklasse f2 (650 - 740 mm)	(DAfStb-Richtlinie)
Lufttemperatur	min. +5 °C / max. +30 °C	
Untergrundtemperatur	min. +5 °C / max. +30 °C	
Verarbeitungszeit	ca. 90 Minuten bei +20 °C	

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDQUALITÄT / VORBEREITUNG

Beton

Der Beton muss ausreichend tragfähig, frei von Schmutz, losen und brüchigen Partikeln, Ölen und Fetten oder anderen Verunreinigungen sein. Der Untergrund ist vor der Anwendung von SikaGrout®-3103 gründlich mit sauberen Wasser vorzunässen (mattfeuchte Oberfläche). Es muss sichergestellt werden, dass sich kein stehendes Wasser auf der Oberfläche befindet.

Schalung

Die Schalung sollte eine ausreichende Festigkeit aufweisen und mit Trennmittel vorbehandelt bzw. versiegelt werden. An der Eingießseite sollte die Schalung im Abstand von ca. 15 cm und an den übrigen Seiten im Abstand von ca. 5 cm vom zu untergießenden Bauteilen angebracht werden.

Vornässen

Die Betonoberfläche muss bei der Verarbeitung mattfeucht sein, daher ist ein Vornässen vor dem Vergießen von SikaGrout®-3103 erforderlich. Stark ausgetrockneten Beton bereits am vorhergehenden Tag gründlich vornässen.

MISCHEN

Rührgerät / Zwangsmischer

Die entsprechende Wassermenge in einen geeigneten und sauberen Mischbehälter geben. Unter langsamen Rühren das gesamte Gebinde in das Wasser geben. SikaGrout®-3103 mind. 3 Minuten lang kontinuierlich mischen, um eine gleichmäßige und klumpenfreie Konsistenz zu erreichen. Die empfohlene maximale Wassermenge nicht überschreiten.

VERARBEITUNG

Nach dem Mischvorgang SikaGrout®-3103 sofort verarbeiten, um die Expansionseigenschaften zu nutzen. Dabei sollte der Vergussmörtel von einer Seite kontinuierlich langsam vergossen werden, um Lufteinschlüsse zu vermeiden.

Für die Verwendung großer Mengen werden Förderpumpen empfohlen. Vorversuche mit den entsprechenden Pumpen sollten in Betracht gezogen werden, um sicherzustellen, dass das Produkt zufriedenstellend gepumpt werden kann.

Nach dem Einbau kein zusätzliches Wasser auf die Oberfläche geben. Die Schalung sollte erst nach der Aushärtung des Betons entfernt werden. Bei Temperaturen unter +5 °C sind Winterbaumaßnahmen vorzusehen.

PRODUKTDATENBLATT

SikaGrout®-3103

April 2020, Version 01.01

020201010010000178

NACHBEHANDLUNG

Nach dem Vergießen die freien Oberflächen umgehend vor Wasserentzug schützen.

Geeignete Nachbehandlungsmaßnahmen:

- Wassersprühnebel
- Folienabdeckungen mit Jutebahnen, Thermofolien oder feuchtigkeitsspendenden Abdeckbahnen
- Sika® Nachbehandlungsmittel NB 100

GERÄTEREINIGUNG

Die Misch- und Verarbeitungsgeräte sind sofort nach Gebrauch mit Wasser zu säubern. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

WEITERE HINWEISE

- Nicht händisch mischbar
- Frisch aufgetragenes Material sofort schützen
- Anwendung bei direkter Sonneneinstrahlung und starkem Wind vermeiden
- Keine Verdichtungsmaßnahmen (Vibrationen) anwenden
- Bei tieferen Temperaturen ist die Festigkeitsentwicklung langsamer. Der Vergussmörtel darf dadurch erst später belastet werden
- Material ist für dünne und flächige Beschichtungen nicht geeignet

MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

GISCODE: ZP 1

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland GmbH

Flooring / Waterproofing
Kornwestheimer Straße 103-107
D-70439 Stuttgart
Telefon: 0711/8009-0
E-Mail:
flooring_waterproofing@de.sika.com



PRODUKTDATENBLATT

SikaGrout®-3103
April 2020, Version 01.01
020201010010000178

SikaGrout-3103-de-DE-(04-2020)-1-1.pdf