BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

SikaGrout®-10120004

Hochfester Vergussmörtel für Horizontalfugen von Onshore-Windenergieanlagen

BESCHREIBUNG

SikaGrout®-10120004 ist ein 1-komponentiger, zementgebundener Vergussmörtel, der hohe Endfestigkeiten erreicht und speziell für die Herstellung von Horizontalfugen bei Onshore-Windkraftanlagen geeignet ist.

ANWENDUNG

- Betonersatz: Statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung (EN 1504-3)
- Verguss von Horizontalfugen bei Onshore-Windenergieanlagen

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Hohe Endfestigkeit (C80/95)
- Schnelle Festigkeitsentwicklung
- Baustoffklasse A1 (nicht brennbar)
- Hohe Fließfähigkeit
- Kontrollierte Volumenexpansion für kraftschlüssige Verbindung
- Gute Pumpbarkeit
- Gebrauchsfertig (nur Wasserzugabe erforderlich)
- Kein Entmischen und Wasserabsondern

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung nach EN 1504-3: Statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung (Klasse R4)

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Zement, abgestufte Gesteinskörnung, spezielle Zusätze	
Lieferform	Sack:	17,5 kg
	Palette:	48 x 17,5 kg = 840 kg
Aussehen/Farbton	Graues Pulver	
Lagerfähigkeit	12 Monate ab Herstelldatum	
Lagerbedingungen	Das Produkt muss in unbeschädigten und ungeöffneten Originalgebinden unter trockenen Bedingungen.	
Maximale Korngrösse	D_{max} = 0,3 mm	

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Druckfestigkeit	Druckfestigkeitsklasse C80/95	
	β_{24h} ≥ 60 N/mm²	(EN 196-1)
	β_{7d} ≥ 90 N/mm²	(EN 196-1)
	β_{28d} ≥ 120 N/mm²	(EN 196-1)
Biegezugfestigkeit	β_{24h} ≥ 6 N/mm²	(EN 196-1)
	β_{7d} ≥ 7 N/mm²	(EN 196-1)
	β_{28d} ≥ 12 N/mm²	(EN 196-1)

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	3,15 - 3,50 Liter Wasser pro 17,5 kg Gebinde	
Ergiebigkeit	8,4 - 9,1 Liter pro 17,5 kg Gebinde	
Schichtdicke	max. 10 mm	
Fließeigenschaft	Auslaufzeit: ≤ 90 Sekunden (+20 °C)	(EN ISO 2431)
Lufttemperatur	min. +5 °C / max. +35 °C	
Untergrundtemperatur	min. +5 °C / max. +35 °C	
Verarbeitungszeit	ca. 30 Minuten (+20 °C) ca. 20 Minuten (+35 °C)	

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®-10120004 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®-10120004 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®-10120004 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®-10120004 sofort verarbeiten, um die Expansionseigenschaften zu nutzen. Dabei sollte der Vergussbeton von einer Seite langsam vergossen werden, um Lufteinschlüsse zu vermeiden.
Für die Verwendung großer Mengen werden Betonpumpen 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.

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
- Material vor Frost und Tausalz schützen
- Frisch aufgetragenes Material sofort schützen
- Anwendung bei direkter Sonneneinstrahlung und starkem Wind vermeiden
- Keine Verdichtungsmaßnahmen (Vibrationen) anwenden

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: ZP1
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 erfolgversprechenden 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