

PRODUKTDATENBLATT

SikaFiber®-200

Biobasierte Fasern für Beton, Estriche und Trockenmörtel

BESCHREIBUNG

SikaFiber®-200 ist eine mikronisierte Zellulosefaser zur Verwendung in Beton, Estrichen und Trockenmörteln, um die Verteilung von Rissen zu unterstützen, die durch Trocknung und plastisches Schwinden verursacht werden. Das Risiko von frühen Rissbildungen wird dadurch verringert. Diese Naturfaser ist eine Alternative für eine leichte Bewehrung zur Risskontrolle.

ANWENDUNG

Für die meisten Arten von nicht-strukturellem Beton und zementhaltigen Mörteln zur Verbesserung der Beständigkeit gegen schnelle Austrocknung und plastische Schwindrisse:

- Betonbodenplatten
- Fließestriche, traditionelle Estriche
- Zement-, gipsbasierte Trockenmörtel
- Straßenelemente (Fahrbahnen, Gehwege, etc...)
- Ästhetische Betone (farbige, gestempelte...)

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Zellulose
Lieferform	17,5 kg Säcke, 840 kg/Palette
Lagerfähigkeit	5 Jahre ab dem Datum der Herstellung
Lagerbedingungen	Das Produkt muss in der ungeöffneten und unbeschädigten Originalverpackung unter trockenen Bedingungen gelagert werden.
Aussehen/Farbtone	Weiß, mikronisierte Fasern
Abmessungen	Durchschnittliche Länge: 200 µm, durchschnittlicher Durchmesser: 20 µm 100 g SikaFiber®-200 enthalten eine Anzahl von Fasern > 1 Milliarde

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

SikaFiber®-200 sind extrem feine Fasern, die sich beim Mischen sehr leicht im Frischbeton/Frischmörtel verteilen und ein sehr dichtes Fasernetzwerk bilden, um Spannungen im aushärtenden Beton zu verteilen, die größere Risse aufgrund von Trocknung und plastischem Schwinden verursachen.

Wichtiger Hinweis: Die Fasern können herkömmliche Drahtmatten ersetzen, die zur Kontrolle des plastischen Schwindens eingesetzt werden, dürfen jedoch nicht für strukturelle Zwecke verwendet werden.

UMWELTINFORMATIONEN

Die Fasern bestehen aus reiner Zellulose, die durch Holzverarbeitung gewonnen wird. SikaFiber®-200 als 100% natürliches Material ist nicht schädlich für die Umwelt.

Dichte

Schüttgewicht ca. 150 g/L

Wasseraufnahme

SikaFiber®-200 nimmt Wasser auf (ca. 6,5 L/1 kg Fasergewicht), was bei Bedarf mit Zusatzmitteln korrigiert werden muss, um die erforderliche Verarbeitbarkeit zu gewährleisten.
HINWEIS: Weichen Sie die Fasern vor dem Hinzufügen zur Mischung nicht in Wasser ein.

Empfohlene Dosierung

Zur Verbesserung der Beständigkeit gegen Trocknungs- und plastische Schwindrisse ist die Dosierung ca. 300 g SikaFiber®-200 pro m³.
In Trockenmörtelformulierungen ist eine Dosierung von 150 bis 250 g/1000 kg SikaFiber®-200, abhängig von der Anwendung, ausreichend. Je nach gewünschter Leistung ist es möglich, eine höhere Dosierung zu verwenden.
In jedem Fall empfiehlt es sich, Tests durchzuführen, um die optimale Dosierung für die Anwendung und das gewünschte Ergebnis zu ermitteln.

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.

WEITERE HINWEISE

- Die besten Ergebnisse erzielen Sie mit Beton/Mörtel von guter Qualität.
- Fasern gleichen nicht die Qualität von schlechtem Beton oder Mörtel aus
- SikaFiber®-200 ist mit anderen Sika-Zusatzmitteln kompatibel
- Nicht als Ersatz für Baustahlbewehrung verwenden

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

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.

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.

Sika Deutschland GmbH

Concrete
Peter-Schuhmacher-Straße 8
69181 Leimen
Telefon: +49 06224 988-04
Telefax: +49 06224 988-522
EMail: leimen@de.sika.com

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.

SikaFiber-200-de-DE-(11-2023)-2-1.pdf

PRODUKTDATENBLATT

SikaFiber®-200
November 2023, Version 02.01
021408031010000012

