

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Fibermesh®-300

fibrillierte Polypropylen-Mikrofaser

BESCHREIBUNG

Sika® Fibermesh®-300, ist ein Mikrobewehrungssystem für Beton aus reinen, fibrillierten Polypropylenfasern, die keinerlei wiederaufbereitete Olefine enthalten. Es wurde speziell für die Verwendung als Betonbewehrung entwickelt und wird in einer nach ISO 9001 zertifizierten Produktionsstätte hergestellt. Sika® Fibermesh®-300, früher Fibermesh 300 e3.

ANWENDUNG

Sika® Fibermesh®-300 ist eine Mikrofaser, deren mechanische Wirkung durch die abgestuften Faserlängen - ähnlich wie verschiedene Korngrößen in den Zuschlägen - die Qualität des Betons verbessern, indem sie mit einem mehrdimensionalen Fasernetzwerk stützen und die Faser somit zur Entwicklung einer gleichmäßigen Aushärtung im Betonsystem beiträgt. Die Faser hat keinen chemischen Einfluss auf den Aushärtungsprozess und nimmt kein Wasser auf. Sika® Fibermesh®-300 kann in allen Arten von Betonanwendungen eingesetzt werden, um plastisches Schwinden und Setzungsrisse zu kontrollieren. Typische Anwendungsbereiche sind:

- Betonböden (Monoplaten), Bodenplatten
- Wände
- Betonfertigteile
- Straßen und Fahrbahnen
- Gehwege
- Aufbetone
- Tanks & Pools
- Spritzbeton

PRODUKTIINFORMATION

Fasertyp	fibrillierte Polypropylenfasern
Lieferform	Sika® Fibermesh®-300 wird in selbstauflösenden Säcken zu 0,9 kg aus verrottbarem Papier geliefert. Die Säcke sind in Kartons zu 13 Sack/Karton verpackt, eine volle Palette hat 27 Kartons

VORTEILE

- Verbessert die Schlag-, Bruch- und Abriebfestigkeit.
- Erhöht die Haltbarkeit.
- Fördert ein gleichmäßiges Aushärten und reduziert das Ausbluten.
- Hemmt und kontrolliert die Bildung von inneren Rissen im Beton.
- Verstärkt gegen Abrieb.
- Hilft, Risse aufgrund von Frost/Tauwetter zu reduzieren.
- Erhöht die Kohäsion und reduziert die Entmischung.
- Spart Zeit und Aufwand

ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- Entspricht der EN 14889-2:2006 Fasern für Beton Teil 2: Klasse 1b
- Qualitätssicherung nach ISO 9001:2008
- Entspricht ASTM C 1116 Type III 4.1.3

Haltbarkeit	Bei trockener Lagerung beträgt die Haltbarkeit 5 Jahre.
Lagerbedingungen	Sika® Fibermesh®-300 sollte trocken und vor direkter Sonneneinstrahlung gelagert werden.
Abmessungen	▪ Länge: Standardgradierung 12,7 und 19 mm. Einzelschnittlängen von 19 oder 38 mm erhältlich ▪ Durchmesser (äquiv): 0,24 mm, 0,4 mm und 0,64 mm. Auch in einzelnen äquivalenten Durchmessern erhältlich. ▪ Seitenverhältnis: Variiert zwischen 20 und 79
Schmelzpunkt	162 °C
Flammpunkt	593 °C

TECHNISCHE INFORMATION

Chemische Beständigkeit	Säure- & Salzfestigkeit: hoch Alkalibeständigkeit: resistent
--------------------------------	---

VERARBEITUNGSHINWEISE

Empfohlene Dosierung	Die Dosierung von Sika® Fibermesh®-300 variiert je nach Art der Anwendung und Leistungsanforderungen. Die standardmäßig empfohlene Dosierung von Sika® Fibermesh®-300 beträgt 0,90 bis 1,8 kg/m³ Beton. Dosierungen außerhalb der empfohlenen Dosierung können verwendet werden, um projektspezifische Anforderungen zu erfüllen. In diesem Fall wenden Sie sich bitte an Ihren Sika-Vertreter, um technische Unterstützung zu erhalten.
-----------------------------	--

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

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

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

Sika® Fibermesh®-300

April 2026, Version 02.02
021408021010000142

SikaFibermesh-300-de-AT-(04-2026)-2-2.pdf

