

# PRODUKTDATENBLATT

## Fibermesh-650 S

Makro-Polymerfaser für den Einsatz im Beton als statisch wirksame Faser

### BESCHREIBUNG

Fibermesh-650 S ist eine spezielle Form einer statisch wirksamen, synthetischen Bewehrung. Bei der typischen Anwendung im Beton sorgt Fibermesh-650 S für eine Nachrissbiegezugfestigkeit und erhöhte Duktilität des Betons, verhindert Rostprobleme und reduziert plastische Schwindrisse. Fibermesh-650 S ist alkali-unempfindlich.

### ANWENDUNG

- Industrieböden
- Landwirtschaftliches Bauen
- Verkehrsflächen aus Beton
- Whitetopping

### PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Statische Wirksamkeit
- Einfaches Handling, leichte Verarbeitbarkeit
- Keine Korrosion
- Vermindert Risse durch plastisches bzw. Trocknungsschwinden
- Erhöhter Widerstand gegen Schlag-, Stoß- und Verschleißbeanspruchung
- Höhere Duktilität
- Höhere Dauerhaftigkeit

Fibermesh-650 S ist eine spezielle Form einer statisch wirksamen, synthetischen Bewehrung mit einem hohen Elastizitätsmodul, die gleichmäßig im Beton verteilt ist.

### PRÜFZEUGNISSE

Entspricht DIN EN 14889-2, Klasse II  
Zulassungs-Nr.: Z-3.73-2030, DIBt-Berlin

### PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Polypropylen
Lieferform	1 kg in zersetzbaren Papier-Beuteln, 13 Beutel pro Karton 10 kg Pucked im Karton
Aussehen/Farbton	Rechteckig
Lagerfähigkeit	
Lagerbedingungen	Trocken lagern wie Zement
Dichte	0,91 g/cm <sup>3</sup> bei +20° C
Abmessungen	50 mm Durchmesser: 0.46 mm
Schmelzpunkt	165°C
Zündtemperatur	> 430 °C
Reißfestigkeit	490 N/mm <sup>2</sup>

#### PRODUKTDATENBLATT

Fibermesh-650 S

Juli 2021, Version 01.03  
02140802100000032

E-Modul (Zug) 4.7 GPa

Alkalibeständigkeit Hoch

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

**Empfohlene Dosierung** Mindestens 2 kg pro m<sup>3</sup> Beton. Für spezielle Anwendungen bitte Beratung anfordern.

**Zugabe / Mischen** In der Mischanlage werden Fibermesh-650 S auf die Gesteinskörnung bzw. im Mischer in die Trockenmischung zugegeben. Eine Trockenmischzeit von ca. 30 sec fördert die homogene Verteilung der Fasern. Die Zugabe von Faserpucks kann mit einer (Stahlfaser) Dosieranlage erfolgen. Bei Zugabe im Fahrmischer sollte die Mischzeit 1 min pro m<sup>3</sup>, mindestens jedoch 5 min. betragen, um eine gleichmäßige Verteilung der Fasern im Beton zu erreichen. Mit Fibermesh-650 S bewehrter Beton kann mit den üblichen Geräten und Verfahren gepumpt, eingebaut, verdichtet und geglättet werden.

## 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.

## 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.

## 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](http://www.sika.de). Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

**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](mailto:leimen@de.sika.com)

**PRODUKTDATENBLATT**  
Fibermesh-650 S  
Juli 2021, Version 01.03  
02140802100000032

Fibermesh-650S-de-DE-(07-2021)-1-3.pdf

