

PRODUKTDATENBLATT

Enduro®Fiber HPP 45mm

Macro-polymer fibre for utilisation in concrete

BESCHREIBUNG

Enduro®Fiber HPP 45mm is a macro-synthetic fibre designed specifically for the reinforcement of concrete and other cementitious mixes. Enduro®Fiber HPP 45mm fibres have an engineered contoured profile, which serves to effectively anchor the fibres into the concrete thus resisting matrix pull-out and enhancing the concrete's performance even after it has developed stress cracks.

Another important feature of this design is that it allows much higher dosage levels resulting in performance levels which extend beyond those achieved with traditional secondary reinforcement.

ANWENDUNG

Enduro®Fiber HPP 45mm fibres are non-corrosive and can be considered, in many applications, as an alternative to both steel fabric and steel fibres.

- Ground supported slabs
- Sea defence
- External pavements
- Overlay's & topping

- Roads
- Airport pavements
- Precast

VORTEILE

- Geometrically engineered to resist matrix pull-out
- Increases flexural toughness
- Increases cohesion and reduces segregation
- Increases impact and shatter resistance
- Non-magnetic
- Rustproof
- Chemically inert and alkali proof
- Reduced wear on concrete pumps and hoses
- Safe and easy to handle
- Simplified logistics
- Economical alternative to steel wire mesh and/or steel fibres

ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

Complies with ASTM C 1116 Type III 4.1.3

Complies with EN 14889-2, Klasse 2

PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	Macro / Monofilament
Lieferform	Enduro®Fiber HPP 45mm macro-synthetic fibres are supplied in bundles or pucks with degradable wrapping to aid rapid dispersion and mixing. The fibre bundles are packaged in 10 kg cartons.
Haltbarkeit	
Lagerbedingungen	Store materials in a cool dry place. Do not store in direct sunlight.
Dichte	0,91
Abmessungen	Fibre Length 45 mm, Diameter 0,95 mm
Schmelzpunkt	164°C (328°F)

VERARBEITUNGSHINWEISE

Empfohlene Dosierung

The dosage rate for Enduro®Fiber HPP 45mm macro-synthetic fibres will vary depending on the application, mix design and the toughness requirement of each particular project. Typically, Enduro®Fiber HPP 45mm macro-synthetic fibres dosage will be in the range of 4,5 to 9,0 kg per cubic meter of concrete.

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

VERARBEITUNGSANWEISUNG

Mixing Design and Procedures

The specified dosage per cubic metre should be added to the mixer after batching the other concrete materials. After the addition of the fibres, the concrete should be mixed for sufficient time (minimum 5 minutes) to ensure uniform distribution of the fibres throughout the concrete mix.

Placing

Enduro®Fiber HPP 45mm micro-reinforced concrete can be pumped, sprayed or placed using conventional equipment as with other fibrous concrete.

Finishing

Conventional techniques and equipment can be used when finishing Enduro®Fiber HPP 45mm fibre concrete.

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
Enduro®Fiber HPP 45mm
Jänner 2026, Version 01.01
021408021000000014

EnduroFiberHPP45mm-de-AT-(01-2026)-1-1.pdf