

Wiking® Super B – Makrofibre

Wiking® Super B – geschnittene Basaltfasern wurden entwickelt, um plastische Schwindrissbildung im Beton zu verhindern und die Festigkeit zement-basierter Baustoffe zu verbessern.

Die Fasern bestehen aus 100 % natürlichem Basalt, der bei ca. 1600 °C geschmolzen und zu feinen Filamenten extrudiert wird, die anschließend in kurze Segmente geschnitten werden.

Vorteile und Eigenschaften

- Verhindert Rissbildung und verbessert die Dauerhaftigkeit von Beton
- Hohe Zugfestigkeit und hoher Elastizitätsmodul
- Thermische Stabilität bis +700 °C
- Nicht brennbar
- Chemikalienbeständig und umweltfreundlich

Spezifikationen – Wiking® Super B – Macro Fibre Integral

Material:	Basalt
Faserlänge:	4–48 mm
Durchmesser:	13 ± 1 µm
Zugfestigkeit:	2670 ± 5 % (Feinheit von 100 tex)
Temperaturbereich:	–260 °C bis +700 °C
Wasseraufnahme:	<0,1 %
Chemikalienbeständigkeit:	Hoch

2026.09.28



Allgemeine Anwendungsbereiche

- Industrieböden
- Betonfertigteile
- Betonkonstruktionen für die Öl- und Gasindustrie
- Spritzbetonanwendungen
- Architekturbeton / Betonmöbel

Technische Beschreibung

Wiking® Super-B Macro Fibre Integral wird aus Endlos-Basaltfasern hergestellt, die mit Epoxidharz oder Polymeren gebunden und für eine optimale Haftung im Beton sandbeschichtet sind. Die Fasern sind so konzipiert, dass sie hohen mechanischen Belastungen und thermischen Spannungen ohne Verformung standhalten.

Die Zugfestigkeit ist höher als bei herkömmlichen Bewehrungsmaterialien, während das Gewicht etwa dreimal geringer ist. Dadurch reduziert sich die benötigte Materialmenge, was die Handhabung sowie Verarbeitung deutlich erleichtert.

Die Temperaturbeständigkeit reicht von –260 °C bis +700 °C, wodurch sich das Produkt sowohl für kalte als auch für warme Umgebungen eignet.

Basaltfasern sind nicht brennbar und erhöhen dadurch die Sicherheit in Baukonstruktionen, während die geringe Wasseraufnahme Stabilität unter feuchten Bedingungen gewährleistet.

Wiking® Super-B Macro Fibre Integral ist eine umweltfreundliche Alternative zu synthetischen oder Stahlfasern, da die Herstellung deutlich weniger Energie benötigt und Korrosionsschutz überflüssig macht. Dies trägt zu einem geringeren CO₂-Fußabdruck und einem nachhaltigeren Bauprozess bei.

Lieferprogramm

Wiking® Super-B Macro Fibre Integral wird je nach Faserlänge in Kartons mit 6–20 kg oder auf Paletten von 320–800 kg geliefert. Die Mindestbestellmenge wird individuell vereinbart.

Garantiehinweis

Wiking® Super-B Macro Fibre Integral wird in einem nach ISO 9001-2015-zertifizierten Unternehmen hergestellt und erfüllt die geltenden Qualitätsstandards. Das Produkt wurde auf mechanische Festigkeit, thermische Stabilität und Chemikalienbeständigkeit getestet. Danish Fibres strebt nach höchster Qualität, hat jedoch nicht die Kontrolle über alle Glieder der Wertschöpfungskette. Daher übernehmen wir keine Verantwortung für die Produktion durch Dritte, die Verarbeitung durch den Kunden, die Verwendung oder das Endergebnis, bei welchem unsere Materialien verwendet werden. Alle Angaben sind Richtwerte, und der Kunde ist für die Beurteilung der Eignung für den vorgesehenen Zweck verantwortlich.

Gesundheit und Sicherheit

Bitte lesen Sie hierzu das spezifische Sicherheitsdatenblatt oder kontaktieren Sie die Techniker bei Danish Fibres.

Technische Beratung

Die technische Abteilung von Danish Fibres steht Ihnen bei Fragen gerne zur Verfügung und berät Sie zum korrekten Einsatz unserer Produkte.