



Wiking® Super B Rebar

Wiking® Super B Rebar sind Basaltfaser-Bewehrungsstäbe, die als korrosionsfreie und leichte Alternative zu Stahl im Beton entwickelt wurden. Die Stäbe werden aus 100 % natürlichem Basalt hergestellt, der bei ca. 1600 °C geschmolzen und zu Endlos-Basaltfasern extrudiert wird. Diese werden anschließend gebündelt und mit Harz beschichtet, um maximale Festigkeit und Haftung zu gewährleisten.

Basaltfasern sind drei- bis viermal leichter als Stahl und weisen eine höhere Zugfestigkeit als herkömmliche Bewehrungsmaterialien auf – dies ermöglicht schlankere Konstruktionen, einen geringeren Materialverbrauch und eine längere Lebensdauer.

Vorteile und Eigenschaften

- Hohe Zugfestigkeit und geringes Gewicht
- Korrosionsfrei und chemikalienbeständig
- Thermische Stabilität bis +100 °C
- Nicht brennbare Basaltfaser
- Umweltfreundlich dank geringem Energieverbrauch im Herstellungsprozess

Allgemeine Anwendungsbereiche

- Betonbewehrung in Brücken, Dämmen und maritimen Konstruktionen
- Fundamente und Betonfertigteile

- Aggressive Umgebungen mit Salz, Feuchtigkeit oder Chemikalien
- Infrastrukturprojekte, bei denen eine lange Lebensdauer entscheidend ist

Spezifikationen – Wiking® Super B Rebar

Wiking® Super B Rebar besteht aus Endlos-Basaltfasern, die mit Epoxidharz oder Polymeren gebunden und für optimale Haftung im Beton sandbeschichtet sind. Die Stäbe sind so konstruiert, dass sie hohen mechanischen Belastungen und thermischen Einflüssen ohne Verformung standhalten.

Die Stäbe weisen eine höhere Zugfestigkeit als herkömmliche Stahlstäbe auf und wiegen dabei etwa drei- bis viermal weniger. Dies reduziert die Gesamtmaterialmenge und vereinfacht Handhabung und Montage. Der Elastizitätsmodul liegt typischerweise zwischen 48–60 GPa und gewährleistet eine starke und elastische Bewehrung, die unter Belastung formstabil bleibt.

Die thermische Beständigkeit reicht von –70°C bis +100 °C für Stäbe mit Harzbindung (die Basaltfasern selbst sind bis +850 °C temperaturbeständig), wodurch sich das Produkt sowohl für kalte als auch warme Umgebungen eignet. Basaltfasern sind nicht brennbar, was die Sicherheit der Bauwerke erhöht, und die geringe Wasseraufnahme gewährleistet Stabilität auch unter feuchten Bedingungen.

Wiking® Super B Rebar ist eine umweltfreundliche Alternative zu Stahl,

da seine Herstellung deutlich weniger Energie benötigt und keinen Korrosionsschutz erfordert. Dies trägt zu einem geringeren CO₂-Fußabdruck und einem nachhaltigeren Bauprozess bei.

Eigenschaften von Wiking® Super B Rebar

- Korrosionsfrei und chemikalienbeständig
- Geringe Wasseraufnahme
- Hohe mechanische Festigkeit und Elastizität
- Umweltfreundliche und natürliche Basaltfaser

Lieferprogramm

Wiking® Super B Rebar wird in Standardlängen oder nach Kundenspezifikation geliefert. Durchmesser und Länge werden an die Projektanforderungen angepasst. Die Mindestbestellmenge wird individuell vereinbart.

Garantiehinweis

Wiking® Super B Rebar 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 bei Danish Fibres steht Ihnen bei Fragen gerne zur Verfügung und berät Sie zum korrekten Einsatz unserer Produkte.

Spezifikationen – Wiking® Super B Rebar

Material:	Basaltfaser mit Epoxid-/Polymerbindemittel
Durchmesser:	4–24 mm
Zugfestigkeit:	850–1050 MPa
Elastizitätsmodul:	48–60 GPa
Temperaturbereich:	–70 °C til +100 °C
Oberfläche:	Mit Harz beschichtet
Chemikalienbeständigkeit:	Hoch
Gewicht:	3- bis 4-mal leichter als Stahl

2026.09.28



Es liegt stets in der Verantwortung des Anwenders, die korrekte Auswahl und Verwendung der Produkte von Danish Fibres sicherzustellen. Dies umfasst unter anderem die Produktwahl, die Mischung, die Verarbeitung, die Auslegung, das Design, die Herstellung sowie die Prüfung der Materialien, in welche die Produkte integriert werden. Danish Fibres stellt ausschließlich allgemeine und unverbindliche Informationen bereit und hat keine Kontrolle über die Produktion durch Dritte, die Verarbeitung durch den Kunden, die Anwendung oder das Endergebnis, in dem unsere Materialien verwendet werden. Daher übernehmen wir keine Haftung für die Endprodukte oder für die praktische Anwendung unserer Materialien. Jegliche Verluste oder Schäden – direkte oder indirekte –, die durch eine fehlerhafte Anwendung der Informationen oder Produkte entstehen, liegen in der Verantwortung des Anwenders. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen von Danish Fibres.

Danish Fibres

Snedkervej 3 · DK-6800 Varde · Denmark
+45 88 38 98 90 · info@danishfibres.dk
www.danishfibres.dk