

# Wiking® Standard Fine

**Wiking® Standard Fine ist eine Multifilamentfaser, die in sehr feine "Fibrillen" extrudiert ist, die Rissbildungen in der Trocken-/Festigkeitsphase von Beton sehr effektiv verhindern.**

**Die Faser, die in Polypropylen zur Verbesserung jeglicher Form zementhaltiger Materialien speziell entwickelt wurde, wird dort verwendet, wo man Rissbildungen durch plastischen Schwund verhindern möchte.**

## Vorteile und Eigenschaften

- Alternative zu risskontrollierendem Armierungsnetz
- Verbessert die Schlagstärke
- Verbessert die Biegefestigkeit
- Verbessert die Dehnbarkeit
- Brandhemmer im Tunnelbau

## Generelle Anwendungsgebiete

- Trocken Mörtel
- Fußböden für Innenräume
- Terraindecks
- Elemente
- Fußwege und Strassen
- Küstensicherung
- Sockeln für Windmühlen und ähnliches

## Spezifikationen

Wiking® Standard Fine ist physisch beständig gegenüber allen

Chemikalien im Beton, und das Aussehen und die Haltbarkeit des Betons werden nicht beeinträchtigt. Das größte Risiko für Rissbildung im Beton besteht in der frühen Trockenphase, da die Schwundspannung hier am höchsten ist. In dieser Phase verhindert Wiking® Standard Fine Rissbildung äußerst effektiv, da die Faser eine hohe Dispergierungsfähigkeit in der Matrix hat, und die einzigartige Struktur der Faser ergibt eine so große Faserdichte, dass sie Rissbildungen schon beim Entstehen auffangen und entgegenwirken.

Die Struktur und Oberfläche der Faser bewirkt, dass eine maximale Zugstärke effektiv in den Beton übertragen wird. Hierdurch wird die frühe Schwundspannung ebenmäßig im Beton verteilt, und dabei werden Rissbildungen und langfristige Schwächen im Beton vermieden. Wiking® Standard Fine sichert, dass die Matrix sich zum vollen Stärkepotential entwickelt.

## Eigenschaften des Wiking® Standard Fine

Das Wiking® Standard Fine hat kurz gefasst folgende charakteristische Eigenschaften:

- Hohes spezifisches Oberflächenareal
- Gute Verteilungsfähigkeit
- Grosse Stärke
- Erhöhte Haftungsfähigkeit in Zement-Materialien
- Die guten Eigenschaften des Polypropylens.

## Lieferprogramm

Wiking® Standard Fine ist erhältlich in 480 kg Paletten, 24 x 20 kg Karton, Karton 20 x 1 kg Gebinden. Mindest-

abnahmen nach gemeinsamer Vereinbarung.

## Eigenschaften der Polypropylenfaser

Polypropylen hat folgende Eigenschaften:

- Sehr geringe Dichte (0,91g/cm<sup>3</sup>)
- Widerstandsfähig gegenüber Säuren und Basen.

## Oberflächenbehandlung

Die Oberfläche der Fasern ist speziell behandelt im Hinblick auf eine hohe Dispergierungs- und Haftungsfähigkeit im Beton. Diese Behandlung reduziert gleichzeitig den Lufteinlass in den Beton auf zirka 1 %, und erzielt dadurch weniger Porosität und dafür eine verbesserte Festigkeit im Beton.

## Garantie Verweise

Wiking® Standard Fine erfüllt EN-14.889-2, Faserklasse 1c, Produktionskontrolle nach System 1 und werden in einer nach ISO 9001-2004 zertifizierten Anlage hergestellt.

Danish Fibres hat aber keine Kontrolle über den Einbau ihrer Produkte und Verarbeitung, deshalb können Sie keine Verantwortung für die Endprodukte übernehmen.

## Gesundheit und Sicherheit

Lesen Sie bitte die spezifischen Sicherheitsdatenblätter oder kontaktieren Sie die Techniker bei Danish Fibres.

## Technische Beratung

Die technische Abteilung von Danish Fibres steht Ihnen zur Verfügung und kann Sie über die korrekte Anwendung unserer Produkte beraten.

### Spezifikationen – Wiking® Standard Fine

Material:	Polypropylen C3 H6
Faserlänge:	3, 6, 12, 18, 24 und 36 mm
Dichte:	≤ 0,91g/cm <sup>3</sup>
Design:	gebündelte Faser
Durchmesser:	50 µm
Zugfestigkeit:	786 MPa
Widerstand gegen Alkalien:	hoch
Wasseraufnahme:	Null
Erweichungstemperatur:	ca. 160°C
Dosierung:	1-3 kg p. m <sup>3</sup> Beton

2019.10.18

