

# Wiking® Technische Fasern

## Produktspezifikation

Wiking® Technische Fasern sind Fasern entwickelt für die Anwendung bei der Herstellung von Papier, Batterieplatten und vielen anderen technischen Applikationen.

Sie sind hergestellt aus Polypropylen und haben mehrere einzigartige Eigenschaften, die ihre steigende Beliebtheit im technischen Endprodukt erklären.

## Dichte

Die technischen Wiking® Fasern sind die leichtesten aller Fasern. Deshalb sind sie im Stande, ähnliche Erzeugnisse mit niedrigerem Gewicht herzustellen.

### Vergleich der Faser Dichte (Gr/cm³)

Polypropylen	0,91
Polyester	1,38
Polyamid	1,14
Polyacrylonitril	1,17
Viskose / Rayon	1,51
Wolle	1,32
Baumwolle	1,54'

## Thermische Eigenschaften

Wiking® Technische Fasern haben eine sehr niedrige Wärmeleitfähigkeit. Das macht sie zu einem ausgezeichneten Isolator gegen Wärme, Geräusche und elektrostatische Belastung.

### Spezifikationen - Wiking® Technische Fasern

Höchstzugkraft	2,5-8,0 cN/dtex
Dehnung	30-180%
Crimp/10 cm	50-70 Kurven
Wenn gekräuselt:	
Schrumpfung	<3-4%
bei 130°C/10 Minuten	
Max. Fixierungstemperatur	130°C
Siedepunkt	150°C

2025.01.27



Siedepunkt 140-150°C

Schmelzbereich 165°C <3%

Thermische Eigenschaften (Heißluft 10 Min./130°C) <3%

Verarbeitungstemperatur max. 130°C

### Absorption

Wiking® Technische Fasern sind nicht Wasser absorbierend.

Feuchtigkeitsabsorption - bei 20°C/65% R. H. 0,05%

Wasserabsorption <0,1%

Dies ist die niedrigste Feuchtigkeitsabsorption aller Fasern. Dadurch ist das Schnellrocknen garantiert.

Dabei haben die technischen Wiking® Fasern im Gegensatz zu den meisten anderen Fasern dieselbe Reißfestigkeit, im nassen sowie im trockenen Zustand.

Vergleich der Höchstzugkraft im nassen Zustand gegenüber der Originalzugkraft in %:

Polypropylen	100%
Polyester	100%
Polyamid	80-90%
Polyacrylonitril	85-95%
Viskose/Rayon	50-60%
Wolle	80-90%
Baumwolle	100-110%

## Chemische und biologische Resistenz

Alle technischen Wiking® Fasern sind sehr Säuren- und alkalibeständig auch gegenüber organischen Chemikalien.

Außerdem sind sie resistent gegen Insekten, Mikroorganismen und Schimmel.

## Licht- und Wärmebeständigkeit

Wiking® Technische Fasern können mit UV Stabilisatoren während der Herstellung speziell behandelt

werden, um einen UV- Widerstand zu erreichen.

## Elektrostatisches Verhalten

Wiking® Technische Fasern haben eine nur sehr geringe Neigung zur elektrostatischen Aufladung. Die antistatischen Eigenschaften dieser Fasern sind außergewöhnlich gegenüber Polyamid und Wolle.

## Produktprogramm

Folgendes Sortiment von Technischen Wiking® Fasern ist lieferbar:

### Abmessungen

15-124 micron

### Schnittlängen

2-150 mm - schnittlängen nach Vereinbarung

### Zugeschnitten

2, 3, 4, 6, 12, 18, 19, 24 mm

### In Kabeln:

Nach Vereinbarung. Kabel können nach Vereinbarung geteilt und geliefert werden. Alle Kabel werden nach Vereinbarung in Kartons geliefert.

Die Lieferung erfolgt in Ballen mit circa 200 - 250 kg, abhängig von dem Wunsch des Kunden.

## Garantie Verweise

Wiking® technischen Fasern erfüllt EN 14.889-2, Faserklasse II, System 1 und werden in einer nach ISO 9001-2004 zertifizierten Anlage hergestellt. Danish Fibres hat aber keine Kontrolle über den Einbau ihrerer 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.