

# Wiking® Refrac

**Wiking Refrac sind monofilamente, runde Fasern aus Polypropylen hergestellt, die viele besondere Merkmale haben. Sie sind entwickelt für die Anwendung in feuerfesten Materialien und für gießen bei hohen Temperaturen.**

**Das Ergebnis ist reduzierte Verschwendung und verbesserte Anwendbarkeit der fertigen Produkte.**

## Vorteile und Eigenschaften

- Verstärkt und verbessert feuerfeste Materialien
- Reduziert die Ausschussquote des Endproduktes
- Reduziert die CO<sub>2</sub> Emission

## Generelle Verwendungsbereiche

- Porzellanprodukte wie z.B. Waschbecken und Toiletten.
- Feuerfeste Steine für Hoch- und Niedrigtemperaturöfen.
- Brandhemmer
- Jegliche Art von Tonprodukt sowie z.B. Mauer- und Dachziegel
- Die Medizinalindustrie.

## Anwendung

Die Wiking® Refrac Fasern werden in die feuerfeste Matrizie gemischt um eine optimale Belastungsverteilung zu erzielen und sie verstärken gleichzeitig den Konnex der Matrizie. Während des Brennens des feuerfesten Materials entsteht eine Porosität durch das Verschmelzen der Fasern.

Da die Fasern in der Matrizie eine 3-dimensionale Struktur haben, entkommen Feuchtigkeit und Dampf dem Material und dadurch wird das Risiko für Risse und Sprengungen während und nach dem Brennen reduziert.

In künstlichen Prothesen wird die Möglichkeit, dass die Muskulatur bei dem Zerschmelzen während des Brennvorgangs mit der Prothese verwachsen kann, verbessert.

## Thermische Eigenschaften:

Wiking® Refrac hat eine sehr niedrige thermische Leitfähigkeit und eine niedrige Schmelztemperatur.

- Erweichungspunkt 140-150° C
- Schmelzbereich 165° C

## Absorption:

Absorption von Feuchtigkeit:  
- bei 20° C/65%  
R.H. 0,05%  
Wasserabsorption: < 0,1%

Wiking Refrac hat die niedrigste Feuchtigkeitsabsorption von allen Fasern, deshalb sind trockene Fasern garantiert.

## Chemische und biologische Widerstandsfähigkeit:

Alle Wiking® Refrac Fasern sind höchst resistent gegenüber Säuren

und Laugen sowie auch gegenüber den meisten organischen Chemikalien. Hierzu kommt, dass sie sich nicht zersetzen und auch nicht von Insekten, Mikroorganismen oder Moskitos angegriffen werden.

## Elektrostatistische Eigenschaften:

Wiking® Refrac tendiert zu geringer statischer Aufladung.

## Dimensionen:

Wiking® Refrac ist erhältlich in den Massen 15-110 Mikron und in verschiedenen Längen. Bei Anwendung von dünnen Fasern sind mehr Fasern in der Zusammensetzung enthalten, aber dies setzt ein sehr effektives Mischgerät voraus.

## Lieferung:

Wiking® Refrac wird in Kartons mit je 25-35 kg auf Paletten mit 600-840 kg (24-32 Kartons) geliefert.

Wir stehen Ihnen gerne mit weiteren Informationen oder Angeboten zur Verfügung.

## Garantie Verweise

Wiking® Refrac 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 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® Refrac

Stärke:	15-110 Mikron
Länge:	2, 3, 4, 6, 8, 12 und 18 mm
Maximale Belastung ca.:	300 MPa
Dehnung:	130-180%
Erweichungstemperatur:	140-150°C
Schmelztemperatur:	165°C
Dosierung:	0,9 - 2,0 kg/m <sup>3</sup>

2025.01.27

