

# Wiking® Refrac

**Wiking® Refrac er monofilamente, runde fibre, lavet af polypropylene og har mange fantastiske egenskaber. De er udviklet til brug i ildfaste materialer samt til støbeformål ved høje temperaturer.**

**Dette resulterer i reduceret spild og bedre anvendelsesmuligheder i de færdige produkter.**

## Fordele og egenskaber

- Forstærker og forbedrer ildfaste materialer
- Reducerer spildprocenten i slutproduktet
- Reducerer CO<sub>2</sub> udslip

## Generelle anvendelsesområder

- Porcelænsprodukter bl.a. håndvaske og toiletter.
- Ildfaste sten til høj- og lavtemperaturovne
- Brandhæmmer
- Alle former for lerprodukter bl.a. mursten og tagsten
- Medicinalindustrien.

### Specifikationer - Wiking® Refrac

Tykkelse:	15-110 mikron
Længde:	2, 3, 4, 6, 8, 12 og 18 mm
Maksimal belastning ca.:	300 MPa
Strækforlængelse:	130-180%
Blødgøringsstemperatur:	140-150°C
Smeltetemperatur:	165°C
Dosering:	0,9 - 2,0 kg/m <sup>3</sup>

2022.11.04



## Anvendelse

Wiking® Refrac fiberen anvendes i den ildfaste matrice for at garantere en optimal stress-fordeling og giver derudover en stærkere sammenhæng af matricen. Under selve brændingen af det ildfaste materiale skabes der en porøsitet ved bortsmeltning af fiberen.

Da fiberen ligger i en 3-dimensionel struktur i matricen opnår man at fugt og damp undslipper materialet og derved reduceres risikoen for revner og sprængninger både under og efter brændingen.

I kunstige proteser øges muligheden for at muskulatur kan vokse ind i protesen når fiberen bortsmeltes i brændingsprocessen.

## Termiske egenskaber:

Wiking® Refrac har meget lav termisk konduktivitet og lav smeltetemperatur.

- Blødgøringspunkt 140-150° C
- Smelteområde 165° C

## Fugtoptag:

Fugtabsorption: - ved 20° C/65% R.H. 0,05%  
Vandabsorption: < 0,1%

Wiking® Refrac har den laveste fugtabsorption af alle fibre, og derfor er der garanti for tørre fibre.

## Kemisk og biologisk modstand:

Alle Wiking® Refrac fibre udviser stor modstand over for syrer og alkalier

samt de fleste organiske kemikalier. Dertil kommer, at de ikke rådner, og at de ikke angribes af insekter eller mikroorganismer.

## Elektrostatiske egenskaber:

Wiking® Refrac har meget ringe tendens til at udvikle statisk elektricitet.

## Dimensioner:

Wiking® Refrac fås i tykkelserne fra 15 - 110 micron og i forskellige længder. Ved anvendelsen af tynde fibre opnås flere fibre i blandingen, men dette kræver en særlig højefektiv blandemaskine.

## Levering:

Wiking® Refrac leveres i kartoner á 25-35 kg. på paller med 600-840 kg. (24-32 kartoner).

Vi står til rådighed med yderligere informationer eller tilbud, alt efter behov.

## Omfang af garanti

Wiking® Refrac overholder EN-14.889-2, Fiberklasse 1b, System 1 og produceres i en ISO 9001-2004-certificeret virksomhed. Danish Fibres har ikke kontrol over virksomheden, der producerer og forarbejder vores produkter, og vi kan derfor ikke påtage os ansvaret for de endelige produkter.

## Sundhed og sikkerhed

Læs venligst de specifikke sikkerhedsdatablade, eller kontakt Danish Fibres teknikerne.

## Teknisk rådgivning

Danish Fibres tekniske afdeling står til rådighed og kan rådgive om den korrekte brug af vores produkter.