

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 CO₂ 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 ³

2024.10.29



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.