

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

Specifikationer - Wiking® Refrac

Wiking® Refrac har følgende tekniske egenskaber:

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

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.

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.