

Wiking® tekniske fibre

Produktspecifikation

Wiking® tekniske fibre er fibre udviklet til brug i papirindustrien, batteriseparatorer og mange andre tekniske produkter.

Fibre er lavet af Polypropylene og har en række unikke egenskaber, hvilket forklarer deres stigende popularitet hos den tekniske forbruger.

Vægtfylde

Wiking® tekniske fibre er de letteste af alle fibre og kan derfor anvendes i tilsvarende produkter (med samme arealdækning), idet de bruger mindre fibervægt/har flere individuelle fibre.

Sammenligning af fibervægtfylde (g/cm³)

Polypropylene	0,91
Polyester	1,38
Amid	1,44
Polyacrylonitril	1,18
Viskose/Rayon	1,51
Uld	1,32
Bomuld	1,54

Termiske egenskaber

Wiking® tekniske fibre har meget lav termisk konduktivitet, hvilket gør dem til glimrende isolatorer mod varme, lyd og statisk elektricitet.

Specifikationer - Wiking® tekniske fibre

Brudstyrke	2,5-8,0 cN/dtex
Strækforlængelse	30-180%
Krepning/10 cm	50-70 kurver
Hvis teksturer:	
Krympning - ved 130°C/10 minutter	<3-4%
Maks. fiksationstemperatur	130°C
Blødgøringsstemperatur	150°C

2025.01.27



Blødgøringspunkt	140-150°C
Smelteområde	165°C <3%
Termisk krympning - (varmluft 10 min/130 °C)	<3%
Behandlings- temperatur	Maks. 130°C
Absorption	
Wiking® tekniske fibre absorberer ikke vand	
Fugtighedsabsorption - ved 20°C/65% R.H.	0,05%
Vandabsorption	<0,1%

Dette er den laveste fugtighedsabsorption blandt alle fibre, og derfor er der garanti for hurtig tørring.

Samtidig har Wiking® tekniske fibre samme brudstyrke uanset, om de er tørre eller våde, hvilket gør dem forskellige fra alle andre fibre.

Sammenligning af våd brudstyrke i % af original styrke:

Polypropylene	100 %
Polyester	100 %
Polyamid	80-90 %
Polyacrylonitril	85-95 %
Viskose/Rayon	50-60 %
Uld	80-90 %
Bomuld	100-110 %

Kemisk og biologisk modstand

Alle Wiking® tekniske fibre i tov er særdeles modstandsdygtige over for både syrer og alkalier samt over for flere organiske kemikalier.

Desuden rådner de ikke og bliver ikke angrebet af insekter, mikroorganismer eller mug.

Lys- og varmemodstand

Wiking® tekniske fibre kan behandles specielt med UV-stabilisatorer under fremstillingen, så de opnår modstand mod virkningerne af UV i sollys.

Elektrostatiske egenskaber

Wiking® tekniske fibre i tov eller baller har kun meget ringe tendens til at opbygge statisk elektricitet.

Disse fibres antistatiske egenskaber er endog bedre i sammenligning med de egenskaber som polyamid og uld har.

Produktområder

Wiking® tekniske fibre leveres i tov eller baller i tekstureret form.

Dimensioner

15 - 124 micron

Snitlængder

2-150 mm - snitlængder efter aftale

Kortsnit

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

I tov:

Efter aftale.

Tov kan deles og leveres efter aftale. Alle tov leveres i kasser efter aftale.

Alle baller leveres med ca. 200 - 250 kg efter ønske fra kunden.

Omfang af garanti

Wiking® tekniske fibre 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.