

**WIKING®**

Wiking® Super B Rebar

Wiking® Super B Rebar er basaltfiber armeringsstænger, udviklet som et korrosionsfrit og let alternativ til stål i beton. Stængerne er fremstillet af 100 % naturlig basalt, smeltet ved ca. 1600 °C og ekstruderet til kontinuerlige filamenter, som derefter bundtes og belægges med resin for maksimal styrke og vedhæftning.

Basaltfibrene er fire til seks gange lettere end stål og har en trækstyrke, der overstiger konventionelle armeringsmaterialer – hvilket muliggør slankere konstruktioner, lavere materialeforbrug og længere levetid.

Fordele og egenskaber

- Høj trækstyrke og lav vægt
- Korrosionsfrit og kemikalieresistent
- Termisk stabilitet op til +100 °C
- Ikke-brændbar basaltfiber
- Miljøvenlig med lavt energiforbrug i produktion

Generelle anvendelsesområder

- Betonforstærkning i broer, dæmninger og marine konstruktioner
- Fundamenter og præfabrikerede betonelementer
- Aggressive miljøer med salt, fugt eller kemikalier
- Infrastrukturprojekter, hvor lang levetid er afgørende

Specifikationer – Wiking® Super B Rebar

Wiking® Super B Rebar er fremstillet af kontinuerlige basaltfibre, bundet med epoxy eller polymerer og sandbelagt for optimal vedhæftning til beton. Stængerne er designet til at modstå høje mekaniske belastninger og termiske påvirkninger uden deformation.

Stængerne har en trækstyrke, der overstiger konventionelle stålstænger, samtidig med at vægten er ca. fire til seks gange lavere. Dette reducerer den samlede mængde og gør håndtering og installation lettere. Elasticitetsmodul ligger typisk mellem 48–60 GPa, hvilket giver en stærk og elastisk armering, der bevarer sin form under belastning.

Den termiske modstand spænder fra –70 °C til +100 °C for stænger med resin (selve basaltfibrene tåler op til +850 °C), hvilket gør produktet velegnet til både kolde og varme miljøer. Basaltfibrene er ikke-brændbare, hvilket øger sikkerheden i konstruktioner, og den lave vandabsorption sikrer stabilitet under fugtige forhold.

Wiking® Super B Rebar er et miljøvenligt alternativ til stål, da produktionen kræver væsentligt mindre energi og eliminerer behovet for korrosionsbeskyttelse. Dette bidrager til lavere CO₂-aftryk og en mere bæredygtig byggeproces.

Egenskaber ved Wiking® Super B Rebar

- Korrosionsfrit og kemikalieresistent
- Lav vandabsorption
- Høj mekanisk styrke og elasticitet
- Miljøvenlig og naturlig basaltfiber

Leveringsprogram

Wiking® Super B Rebar leveres i standardlængder eller efter kundens specifikation. Diameter og længde tilpasses projektets behov. Minimumsmængde aftales individuelt.

Omfang af garanti

Wiking® Super B Rebar er produceret i en ISO 9001:2015-certificeret virksomhed og opfylder gældende kvalitetsstandarder. Produktet er testet for mekanisk styrke, termisk stabilitet og kemikalieresistens. Danish Fibres tilstræber høj kvalitet, men har ikke kontrol over alle led i værdikæden. Vi påtager os derfor ikke ansvar for tredjepartsproduktion, kundens forarbejdning, anvendelse eller slutresultatet, hvor vores materialer indgår. Alle data er vejledende, og kunden har ansvaret for at vurdere egnethed til formålet.

Sundhed og sikkerhed

Læs venligst det specifikke sikkerhedsdatablad eller kontakt Danish Fibres' teknikere.

Teknisk rådgivning

Danish Fibres' tekniske afdeling står til rådighed for rådgivning om korrekt brug af produktet.

Specifikationer – Wiking® Super B Rebar

Materiale:	Basaltfiber med epoxy/polymer binder
Diameter:	4–24 mm
Trækstyrke:	850–1050 MPa
Elasticitetsmodul:	48–60 GPa
Termisk grænse:	–70 °C til +100 °C
Overflade:	Belagt med resin
Kemikalieresistens:	Høj
Vægt:	4–6 gange lettere end stål

2026.06.24



Det er altid brugerens ansvar at sikre korrekt valg og anvendelse af Danish Fibres' produkter. Dette omfatter bl.a. produktvalg, blanding, udlægning, design, fremstilling og afprøvning af materialer, hvori produkterne indgår.

Danish Fibres leverer alene generel og vejledende information og har ingen kontrol over tredjepartsproduktion, kundens forarbejdning, anvendelse eller det endelige resultat. Derfor påtager vi os ikke ansvar for slutprodukter eller for den praktiske anvendelse af vores materialer.

Eventuelle tab eller skader – direkte eller indirekte – der opstår som følge af forkert anvendelse af information eller produkter, er brugerens eget ansvar. For yderligere detaljer henvises til Danish Fibres' almindelige salgs- og leveringsbetingelser.

Danish Fibres

Snedkervej 3 · DK-6800 Varde · Danmark
+45 88 38 98 90 · info@danishfibres.dk
www.danishfibres.dk