

# Wiking® 15 Micron

**Wiking® 15 Micron er en monofilamentfiber, som ekstruderes til meget fine fibre og især er effektiv til at forhindre revner under betonens tørrefase. Fibrene anvendes i enhver form for beton, hvor man ønsker at forhindre revner forårsaget af plastkrympning.**

**Fibrene anvendes i enhver form for beton, hvor man ønsker at forebygge, at revner opstår på grund af plastikkrympning, og fibrene er velegnet som brandhæmmende indholdsstof i tunnelkonstruktioner. Fibrene er testet i henhold til RWS-kurven 1300°.**

## Fordele og karakteristika

- Brandhæmmende fibre
- Forbedrer slagstyrken
- Forbedrer bøjningsstyrke

- Øget tid til sikker flugt, tunnel undergange, parkeringsanlæg mv.
- Vores fibre er ikke magnetiske
- Reduceret risiko for eksplosiv fragmentering

## Specifikationer - Wiking® 15 Micron

Råmateriale:	Polypropylen C 3 H 6
Fiberlængde:	3, 4, 6, 12 og 18 mm
Fibertværsnit:	15 µm
Vægtfylde:	0.91g/cm <sup>3</sup>
Design:	Monofilament
Diameter:	15 µm
Trækstyrke:	248 MPa
E-modul:	1800 MPa
Modstand mod alkalier:	Fortræffelig
Vandoptagelse	Nul
Blødgøringsstemperatur	160°C nominal
Dosering:	0,6 - 2,0 kg/m <sup>3</sup>

BBG / RWS 1,300° examined, IBS Linz test report No 09070605 requirements of the EN 14889-2, fiber class 1a  
 DIBT, AbZ- approval No Z -3.73 -2066, DIN EN 206-1  
 CE- declaration of conformity No 1077- CPR - 44302101  
 declaration of performance appendix III of the EU, No B 3303 BVFS  
 Requirements of EN 14.889-2, Fiber class 1a, System 1 Determination of design values,  
 Austria Association for Concrete and Structural Engineering (ÖVBB) Guideline (RILI) Fiber concrete 2008 a. EN 1990  
 Crack opening area (-82%), average crack width (0.29 mm), shrinkage reduction (-68%) according to DIN EN 206 -1 and DIN 1045-2: 2013, with proven effectiveness  
 Approved for applications in contact with food in the EU, February 2016 / German Federal Law Gazette (BGBl.) I p.198

2025.01.27



## Generelle anvendelsesområder

- Brandsikring
- Tunnel segmenter
- Indvendige skaller
- Præfabrikerede betonelementer
- Underførsler
- Kældervægge
- Parkeringsgarager

## Blandingsinstruktioner

- Ved forberedelse af vådcementblandinger skal fibrene tilsættes betonblanderen sammen med alle de øvrige indholdsstoffer.
- Fibrene blandes godt i blandingen, hvilket øger dens stivhed.
- Fibrene garanterer en hurtig og jævn blanding i betonmatrixen.
- Blandingstiden per blandevo-lumen er ca. 50-70 sekunder. Vi anbefaler, at der udføres en indledende prøve i betonblanderen ved højeste rotation i ca. 10 minutter på grund af små forskelle i de forskellige formler.

## Blandingstid efter blandevolmen

(ved 2,5 m<sup>3</sup>) ca. 50-80 sek. Vi anbefaler, at der udføres en indledende prøve i betonblanderen ved højeste rotation i ca. 10 minutter. Manuel påføring ved hjælp af en afretter og et glittebræt, såvel som påføring ved hjælp af en laserstyret udlægningsmaskine er mulig.

## Leveringsprogram

Wiking® 15 Micron fås i 600 kg paller, 24 x 25 kg karton, karton 25 x 1 kg pakker. Minimumsmængde fastsættes efter nærmere aftale.

## Specifikationer for anvendelse

Wiking® 15 Micron er fysisk modstandsdygtig over for alle kemikalier i beton, og betonens udseende og holdbarhed forringes ikke.

## Brandhæmmende

På grund af sin høje fiber tæthed anses Wiking® 15 Micron for at være særligt velegnet som brandhæmmende til tunneller. Det skyldes, at den høje varme smelter fibrene, hvilket skaber små kapillærhulrum i betonen, hvilket forsinker en eksplosiv fragmentering af betonen, hvilket giver mere tid til at redde mennesker, der kan være fanget i tunnelen. Brugen af fibre i tunnelbyggeri er nu påkrævet ved lov i mange lande! Et eksempel på dette er Østrigs forening for beton- og konstruktions-teknik (ÖVBB) Guideline, april 2015 udgave: Øget strukturel brandsikring for underjordiske transportbyggearbejder.

## Omfang af garanti

Wiking® 15 Micron 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 teknikere.

## Teknisk rådgivning

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