



### POPIS

FORTA<sup>®</sup> Surface-EXT je skelné vlákno speciálně navržené pro odolnost v kyselém i alkalickém prostředí k prodloužení životnosti emulzních asfaltových kalových zákrytů a mikrokoberců. Surface-EXT zlepšuje pružnost povrchu a jeho dlouhodobou životnost. Použití vlákna Surface-EXT je extrémně jednoduché. Vlákno má specifickou váhu podobnou váze kameniva, což umožňuje jeho úplné a rovnoměrné rozmíchání ve směsi. Skelné vlákno lze použít v jakémkoliv dávkce vyhovující potřebám projektu. Použití vlákna Surface-EXT nevyžaduje zvýšení obsahu vody ve směsi (emulzi) a může zkrátit dobu sednutí a vyzrání směsi a tím i zkrácení celkové doby uzavírky silnice, to vše bez negativního vlivu na zpracovatelnost.

### VLASTNOSTI & PŘÍNOSY

- Sklo odolné kyselému i zásaditému prostředí
- Výborné rozmíchání
- Nevyžaduje zvýšení obsahu vody
- Výborná zpracovatelnost
- Výborné mechanické vlastnosti
- Zvyšuje pružnost povrchu
- Omezuje reflexní trhliny
- Vhodné pro všechny aplikace mikrokoberců a emulzních kalových zákrytů

### APLIKACE

Vlákno FORTA<sup>®</sup> Surface-EXT se používá v mikrokobercích a emulzních kalových zákrytech. Vlákno Surface-EXT je navrženo tak, aby vytvářelo ve směsi uspořádanou matici, která

napomáhá spojení asfaltu s kamenivem, což dodává vyzrálé směsi zvýšenou životnost. Zajišťuje výbornou zpracovatelnost a spolehlivou dlouhodobou účinnost. Použití Surface-EXT typicky nevyžaduje žádnou změnu v receptuře směsi, ale v některých případech umožňuje snížení materiálových nároků směsi.

### ROZMÍCHÁNÍ

Vlákna FORTA<sup>®</sup> Surface-EXT se dávkuje přímo do míchacího zařízení emulzní kalové směsi pomocí speciálně navrženého dávkovacího zařízení FORTA Ranger. Použití dávkovače Ranger zajišťuje bezproblémové a rovnoměrné rozmíchání vláken ve směsi. Doporučené dávkování je 0,15% až 0,4% suché váhy kameniva. Pro specifické receptury směsi byly však použity i jiné dávky.

### FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Pevnost v tahu	1,700 MPa • 250 x 103 psi
Modul pružnosti	72 GPa • 10 x 106 psi
Bod měknutí	860 °C
Specifická váha	2.68 g/cm <sup>3</sup>
Materiál	sklo odolné kyselému i alkalickému prostředí*
Forma	stříhané vlákno
Chemická odolnost	velmi vysoká

\*Vlákna jsou vyráběna s vysokým obsahem Zirkonu v souladu s ASTM C1666/C 1666M-07 a EN 15422.

### BALENÍ

Vlákna FORTA Surface-EXT jsou standardně dodávána v 18 kg vacích\*.

\*Vlákna jsou rovněž k dispozici ve formě návínu na cívce o hmotnosti 19kg, které lze podle požadavku nastříhat pomocí zařízení dodávaného společností FORTA, či přímo na místě aplikace. Cívky jsou baleny ve smršťovací polyetylenové fólii, na jednom konci otevřené, která se při použití výrobku neodstraňuje.

### CERTIFIKÁTY

- ASTM C1666 / C1666M-07 Specifikace Standardu pro alkalicky odolné skelné vlákno pro GFRC a Vlákny Vyztužený Beton & Cement
- Evropská směrnice 99/45/EC, 67/548/EEC, vč. všech dodatků
- Výrobní proces podléhající systému řízení jakosti ve standardu ISO 9001
- Skutečné účinky vlákna Surface-EXT jsou nezávisle zhodnoceny a schváleny v Německu (Zulassung No Z-3.72.1731)