

FIBERMESH STEALTH®

Polypropyleeni kuitu

Tuotekuvaus

Stealth® on betonin vahvistukseen tarkoitettu polypropyleenikuitu. Sen on 100 prosenttisesti puhdasta, monisäikeistä polypropyleeni kuitua. Stealth® ei sisällä jatkokäsiteltyjä olefiini materiaaleja. Stealth® polypropyleenikuidut on suunniteltu ja valmistettu ISO 9002 standardien mukaan käytettäväksi betonin vahvistamiseen vähintään 450 g / m³.

Stealth® täyttää National Building Codes ja ASTM C-1116 Tyypin III 4.1.3. vaatimukset.

Toiminta

- Ehkäisee betonin halkeilua
- Kontrolloi luonnollisten halkeamien muodostumista betonissa
- Parantaa betonin hankauskestävyyttä
- Parantaa betonin kulutuksen kestävyyttä
- Parantaa betonin kestävyyttä murtorasitusta vastaan
- Parantaa betonin vedenpitävyyttä
- Parantaa betonin kulutuksenkestoa
- Vähentää plastista kutistumaa ja sitoutumisen aikaista halkeilua
- Vaihtoehtoinen tapa perinteiselle raudoitukselle vahvistaa betonia

Edut

- Ei ole magneettinen
- Ei ruostu
- Kestää emäksiä
- Ei vaadi minimi suojabetonikerrosta
- Sijainti on aina vaatimusten mukainen
- Turvallinen ja helppo käyttää
- Säästää aika ja vaivaa

Käyttökohteita

Voidaan käyttää kaikissa betonirakenteissa, joissa halutaan vähentää halkeilua, lisätä vedenpitävyyttä ja parantaa ulkonäköä.

Esimerkkejä

- Korkealaatuiset laatat
- Jalkakäytävät
- Ajokaistat
- Rappaukset
- Reunakivet
- Elementit
- Vesialtaat
- Pintabetonit
- Kaltevat pinnat
- Laastit
- Liittolaatat
- Korjaustyöt
- Ajoluiskat
- Seinät
- Ohuet valut

Tekninen neuvonta

BASF Oy tarjoaa teknistä apua kuitujen valinnassa ja käytössä.

Annostus

Vähimmäiskäyttömäärä STEALTH® polypropyleenikuidulla on 450 grammaa betonikuutiota kohden.

Betonin suhteitus

STEALTH® kuitu on mekaaninen betonin ominaisuuksia parantava tuote. Kuitujen lisääminen betonimassaan ei vaadi veden lisäämistä tai suhteituksen muuttamista.

Sekoitus

STEALTH® kuidut voidaan lisätä betonimassaan ennen muiden materiaalien lisäämistä, sen aikana tai muiden materiaalien jälkeen. Sekoitusaika ja -nopeus on määritetty ASTM C-94 normissa.

Käännä

ver. 1/2008

Tekniset tiedot	
Absorptio	nolla
Kimmomoduli	3,5 kN/mm ²
Ominaispaino	0,91
Sulamispiste	160 °C
Pituus	6 – 18 mm
Leimahduspiste	600 °C
Sähkönjohtavuus	Alhainen
Lämmönjohtavuus	Alhainen
Happojen ja suolojen kesto	Korkea
Emästen kesto	Korkea

Viimeistely

STEALTH® kuitua käytettäessä betonin pinta voidaan viimeistellä kaikilla viimeistely tavoilla. Pesubetonipinta, harjattu betonipinta tai muut pinnan muodot eivät aiheuta ongelmia.

Yhteensopivuus

STEALTH® kuitu ei aseta rajoituksia lisäaineiden käytölle. Kuidut eivät myöskään vaadi lisäaineiden käyttöä jos niitä muuten ei ole suunniteltu käytettäväksi.

Ohjeita

STEALTH® kuituja ei ole suunniteltu käytettäväksi korvaamaan rakenneteräksiä. Kuituja ei ole myöskään tarkoitettu ensisijaisesti ohentamaan suunniteltuja rakenteita. Polypropyleenikuituja ei myöskään ole tarkoitettu saumavälien kasvattamiseen.

Pakkaukset

Kuituja on saatavana tilauksesta erikokoisissa pakkauksissa.