

TUOTETIETOESITE

SikaFiber® Force-50

Polyolefiini makrokuidut betonille

TUOTEKUVAUS

SikaFiber® Force-50 ovat 50 mm pitkiä polyolefiini-makrokuituja käytettäväksi rakennebetonissa

KÄYTTÖ

Useimmille paikalla valetuille rakennebetonityypeille teräsrudoituksen määrän vähentämiseksi, jännitysten jakamiseksi, rakenteellisten ominaisuuksien parantamiseksi tai kulutuksen ja palonkestävyyden lisäämiseksi:

- Maanvaraiset laatat
- Betonielementit
- Perustukset
- Rakennuksen ja infrastruktuurin rakenneosat

OMINAISUUDET / EDUT

Yleistä

- Pakattu liukeneviin pusseihin annostelun helpottamiseksi
- Tarjoaa paremman koheesion tuoreelle betonille
- Poistaa jännityksiä betonista ja ehkäisee rakenteellista halkeilua

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Polyolefiini
Pakkaus	5 kg vesiliukoiset pussit, joissa kuitupakkaukset Katso pakkausmuutokset voimassa olevasta hinnastosta
Olomuoto / Väri	Suorat valkoiset kohokuvioidut kuidut
Käyttöikä	24 kuukauden käyttöikä laskettuna valmistuspäivämäärästä, jos tuote on säilytetty asianmukaisesti vahingoittumattomassa, avaamattomassa ja alkuperäisessä suljetussa pakkauksessa.
Varastointiolosuhteet	Tuote tulee säilyttää alkuperäisessä, avaamattomassa ja vahingoittumattomassa suljetussa pakkauksessa kuivissa olosuhteissa +5 °C ... +30 °C lämpötiloissa. Katso aina pakkauksesta.

Parantaa kovettuneen betonin ominaisuuksia

- Halkeamien siltauskyky
- Korkeampi taivutus- ja leikkauslujuus
- Parantaa kuormituskykyä ja sitkeyttä
- Lisää kulutuskestävyyttä
- Lisää vastustuskykyä jäätymissulamirasitukselle

Kuidut teräsbetonissa

- Vähentää tai poistaa teräsrudoituksen määrää
- Helpompi käsitellä kuin rudoitustangot ja -verkot
- Ei tarvetta leikkaamiseen tai sidomiseen
- Vähentää rakennusaikaa
- Jakautuu tasaisesti betonimassaan
- Täyttää reunat, kulmat ja vaikeat muodot

Teräskuituihin verrattuna

- Ei korroosiotahroja pinnalla
- Suurempi siirtymäkapasiteetti suurempien jännitysten ansiosta

HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 14889-2 - Fibres for concrete. Polymer fibres

Tiheys	~0,901 kg/l	
Mitat	Halkaisija	~0,715 mm
	Pituus	~50 mm
Tuoteseloste	Luokan II makrokuitu	(EN 14889-2)
Sulamispiste	~164 °C	

TEKNINEN TIETO

Betonointi ohjeet	Hyvän betonointikäytännön sääntöjä (valmistus ja valu) tulee noudattaa. Ennen kohteessa betonointia tulee laboratoriossa suorittaa ennakkokeet - erityisesti, kun käytetään uutta suhteitusta tai valmistettaessa uusia betonituotteita tai -rakenteita. Tuore betoni tulee jälkihoitaa asianmukaisesti ja jälkihoito tulee aloittaa mahdollisimman aikaisin.	
Betonin sekoitusaika	Tasalaatuisen kuitujen betoniin jakautumisen varmistamiseksi saattaa olla hyödyllistä pidentää sekoitusaikaa - erityisesti käytettäessä isoja kuidun annostuksia (>5 kg/m ³)	
Vetolujuus	~450 N/mm ² (MPa)	(EN 14889-2)
Vetokimmomoduuli	~7.5 kN/mm ² (GPa)	(EN 14889-2)

KÄYTTÖTIEDOT

Suosittelun annostelu	3–6 kg/m ³	
Yhteensopivuus	Yhteensopiva muiden Sika-lisäaineiden kanssa	
Annostelu	Lisää kuidut betonisekoitukseen kuivien kiviainesten kanssa varmistaen, että kuidut jakautuvat tasaisesti koko seokseen. Kuidut voidaan lisätä, kun kaikki sekoituskomponentit on lisätty joko betonisekoituksessa tai Sekoitussäiliöautossa. Sekoitusaikaa on pidennettävä tasaisen kuitujakauman varmistamiseksi (ohjeena: lisää 1 minuutti jokaista 1 m ³ kohden). Älä lisää kuituja suoraan sekoitusveteen.	

PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista johtuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

TÄRKEÄT NÄKÖKOHDAT

- Teräsrudoituksen osittainen tai täydellinen korvaaminen kuiduilla on suunniteltava asianmukaisesti pätevän rakennesuunnittelijan toimesta. Ota yhteyttä Sikan tekniseen palveluun saadaksesi lisätietoja.
- Kuidut eivät paranna huonon betonin laatua.

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

ASETUS (EC) NO 1907/2006 - REACH

Tämä tuote on asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (REACH) 3 artiklassa määritelty tuote. Se ei sisällä aineita, joiden on tarkoitus vapautua tuotteesta tavanomaisissa tai kohtuudella ennakoitavissa käyttöolosuhteissa. Sa-

man asetuksen 31 artiklan mukaista käyttöturvallisuustiedotetta ei tarvita tuotteen markkinoille saattamiseksi, kuljettamiseksi tai käyttämiseksi. Turvallista käyttöä varten noudata tuoteselosteessa annettuja ohjeita. Nykyisen tietämyksemme mukaan tämä tuote ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV tai Euroopan kemikaaliviraston julkaisemassa ehdokasluettelossa lueteltuja SVHC: tä (erityisen huolta aiheuttavia aineita) pitoisuuksina, jotka ovat yli 0,1% painoprosenttia.

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

Pyydämme ottamaan huomioon, että paikalliset määräykset eri maissa voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Tarkista tarkat käyttöohjeet ja -kohteet paikallisesta tuotetietoesitteestä.

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen ja loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mu-

kaisesti. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen koskien tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiotuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan Sikan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtoja. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeispään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettäessä.

Oy Sika Finland Ab

Koskelontie 23 C

PL 49

02921 Espoo

Puh. + 358 9 511 431

Fax. + 358 9 511 43 300

www.sika.fi



Tuotetietoesite

SikaFiber® Force-50

Toukokuu 2023, Versio 01.01

021408021000000095

SikaFiberForce-50-fi-FI-(05-2023)-1-1.pdf