

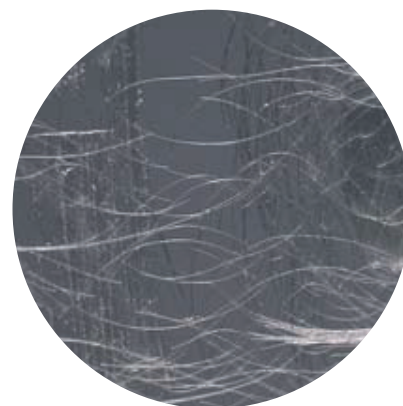
FIBERMESH® 150-12 MIKROPOLYMEERIKUITU

Fibermesh® 150-12 on betonin vahvistamiseen käytettävä monisäie mikropolymeerikuitu. Tuote on puhdasta polyp-
ropeenia. **Fibermesh® 150-12** on kehitetty ja valmistettu ISO9001:2008 sertifioidussa tuotantolaitoksessa käytettä-
väksi betonin vahvistamiseen suositellulla annostuksella 0,9 kg/m³, joka antaa tehokkaan lopputuloksen.

Tuote täyttää standardin EN 14889-2: 2006 (Betoniin käytettävät kuidut. Osa 2: Polymeerikuidut. Määritelmät, vaati-
mukset ja vaatimustenmukaisuus).

ETUJA

- Lisää betonirakenteen kykyä kestää räjähdysmurtumaa palotilanteessa
- Estää ja hallitsee halkeilua betonin ollessa plastisessa tilassa
- Lisää betonimassan koheesiota ja vähentää erottumista
- Vähentää plastista painumaa ja vedenerottumista pintaan
- Lisää iskun- ja värinänkestävyyttä
- Parantaa kulutuskestävyyttä
- Vähentää jäätyminen ja sulamisen aiheuttamia vaurioita
- Lisää betonirakenteen pitkäaikaiskestävyyttä



KEMIALLISET JA FYSIKAALISET OMINAISUUDET

Kuitupituus	12 mm
Tyyppi	Monisäie mikrokuitu
Imevyys	Nolla
Tiheys	0.91
Sähkönjohtavuus	Pieni
Happojen ja suolojen kesto	Korkea
Sulamispiste	162°C
Syttymispiste	593°C
Lämmönjohtavuus	Pieni
Alkalinkestävyys	Alkalinkestävä

OMINAISUUKSIA

- Ei magneettinen
- Ruostumaton
- Alkalin kestävä

KÄYTTÖKOhteita

- Suoja räjähdysmurtumaa vastaan
- Maanvaraiset laatat
- Pintabetonit
- Betonitiet ja jalkakäytävät
- Ajotiet
- Ruiskubetoni
- Betonielementit
- Pinnoitukset
- Vesialtaat
- Seinät ja tukimuurit

HYVÄKSYNNÄT

- EN 14889-2: 2006, luokka Ia / CE-hyväksyntä
- ISO 9001:2008 Laatu järjestelmä
- ASTM C 1116 Type III 4.1.3



KÄYTTÖ

ANNOSTELU JA SEKOITUS: **Fibermesh® 150-12** mikropolymeerikuitu on mekaaninen, ei kemiallinen lisä betonimassaan. **Fibermesh® 150-12:n** lisääminen ei vaadi mitään muutoksia betonireseptiin normaaliannostuksilla. **Fibermesh® 150-12** mikropolymeerikuitu voidaan annostella betonimassaan joko ennen tai jälkeen muiden materiaalien annostelua tai samaan aikaan niiden kanssa. Sekoitusajan tulee olla vähintään 5 minuuttia, jotta kuidut ovat tasaisesti jakaantuneet massan sekaan.

LEVITTÄMINEN: **Fibermesh® 150-12** mikropolymeerikuitubetonin voidaan pumpata, ruiskuttaa ja levittää perinteisin menetelmin, normaaleja tärytysmenetelmiä ja laserlevittämiä voidaan käyttää.

VIIMEISTELY: **Fibermesh® 150-12** mikropolymeerikuitubetonin pinta voidaan viimeistellä perinteisin menetelmin. Myöskään pesubetonin tai harjattu pinta eivät aiheuta ongelmia.

ANNOSTELULMÄÄRÄ: **Fibermesh® 150-12** on tehokas ja annostuksella 0.9 kg/m^3 . Käytettäessä estämään räjähdysmurtumaa vaihtelee annosmäärä välillä $0.9...2.0 \text{ kg m}^3$ suunnittelijan vaatimusten mukaisesti.

HUOMIOITAVAA!

Fibermesh® 150-12 mikropolymeerikuitua ei saa käyttää korvaamaan rakenteellista raudoitusta.

Fibermesh® 150-12 mikropolymeerikuitua ei saa käyttää tavoitteenaan rakenteen ohentaminen.

Fibermesh® 150-12 mikropolymeerikuitua ei saa käyttää kutistumasaumajaon kasvattamiseen pidemmäksi kuin mitä raudoittamattomalle betonille suositellaan.

YHTEENSOPIVUUS

Fibermesh® 150-12 mikropolymeerikuitu sopii yhteen kaikkien normaalien betonilisäaineiden kanssa.

TURVALLISUUS

Fibermesh® 150-12 mikropolymeerikuitu ei vaadi erityisiä suojavälineitä tai vaateetusta.



Propex Concrete Systems
Ltd. 9 Royal Court, Basil Close
Chesterfield, Derbyshire, S41 7SL
United Kingdom
Tel: +44 (0) 1246 564200
Fax: +44 (0) 1246 564201

PAKKAUS

Fibermesh® 150-12 on vakiona saatavana 0.9 kg:n liukenevissa pakkauksissa, jotka on suunniteltu annosteltavaksi suoraan betonisekoittimeen avaamattomina. Tuotetta on mahdollisuus saada myös muunlaisissa pakkauksissa. Pussit on pakattu pahvilaatikkoon ja laatikot suojamuoviin pakkauslavalle tuotteiden suojaamiseksi kuljetusten ja varastoinnin ajaksi.

- Laatikossa 17 pakkausta
- Lavalla 27 laatikkoa = 459 pakkausta

TEKNINEN NEUVONTA

Bermanto Oy:n tekninen neuvonta auttaa mielellään oikean tuotteen ja annostelumäärän valinnassa yhdessä Propex Concrete Systems Ltd:n teknisten asiantuntijoiden kanssa.

NORMIT JA OHJEET

- BY63 Ruiskubetoniohjeet
- BLY-13 Polymeerikuidut betonissa
- European Standard EN 14889-2: 2006 Fibres for Concrete
- Concrete Society (UK) Technical Report 34 Concrete Industrial Floors
- Concrete Society (UK) Technical Report 22 Non-structural cracks in concrete.
- Fibermesh® Guidance notes for Fibermesh Reinforced concrete ground supported slabs.
- ASTM C1436 Standard Specification for Materials for Shotcrete

TYÖSELITYSLAUSEKE (MALLI)

Betonimassassa käytetään **Fibermesh® 150-12** mikropolymeerikuitua, joka täyttää normin SFS EN 14889-2: 2006 Luokka Ia vaatimukset ja on valmistettu käytettäväksi betonirakenteiden vahvistamiseen.

Fibermesh® 150-12 mikropolymeerikuitu sekoitetaan massaan betonitehtaalla. Käytettävä määrä on $0,9 \text{ kg/m}^3$ ja massaa tulee sekoittaa vähintään 5 minuuttia kuitujen lisäämisen jälkeen, jotta ne ovat varmasti tasaisesti jakaantuneet massaan.

Kuidut toimittaa Bermanto Oy, Vantaa

Lisätietoja ja tilaukset

Bermanto Oy
010 321 0830
bermanto@bermanto.fi