

ENDURO® HPP50 MAKROPOLYMEERIKUITU

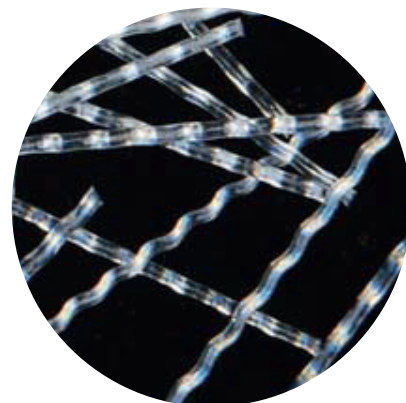
ENDURO® HPP50 on makropolymeerikuitu, joka on kehitetty betonimassan ja sementtipohjaisten tuotteiden vahvistamiseen. Tuote täyttää standardin EN 14889-2: 2006 (Betoniin käytettävät kuidut. Osa 2: Polymeerikuidut. Määritelmät, vaatimukset ja vaatimustenmukaisuus).

ENDURO® HPP50:n muotoilu on sellainen, että sen ankkurointi on tehokas varmistaen tuotteen tehokkaan toiminnan betonin halkeilun jälkeen. Tuotetta voidaan annostella suuremmilla annostuksilla, minkä ansiosta sillä saavutettava suurempi jäännöslujuus tekee sen tehokkaammaksi kuin perinteinen halkeiluraudoitus.

ENDURO® HPP50 makropolymeerikuidut eivät ruostu, mistä syystä niitä voidaan käyttää lukuisissa kohteissa, joihin perinteinen tai teräskuituraudoitus eivät sovi.

ETUJA

- Taloudellinen vaihtoehto sekä perinteiselle että teräskuituraudoitukselle
- Vähentää pumpun ja muiden betonointivälineiden kulumaa
- Vähentää logistiikkakustannuksia
- Ei vaatimusta suojabetonipaksuudelle
- Sijaitsee aina oikeassa paikassa
- Säästää aikaa
- Turvallinen, kevyt ja helppo käsitellä verrattuna perinteiseen tai teräskuituraudoitukseen



KEMIALLISET JA FYSIKAALISET OMINAISUUDET

Kuitupituus	50 mm
Tyyppi	Makrokuitu
Imevyys	Nolla
Tiheys	0.91
Sähkönjohtavuus	Pieni
Happojen ja suolojen kesto	Korkea
Sulamispiste	164°C
Syttymispiste	550°C
Lämmönjohtavuus	Pieni
Alkalinkestävyys	Alkalinkestävä



ENDURO®
BY PROPEX

OMINAISUUKSIA

- Suunniteltu geometrisesti niin, että vastustaa tehokkaasti ulosvetoa betonista
- Lisää taivutussitkeyttä
- Lisää betonin koheesiota ja vähentää massan erottumista
- Parantaa iskujen ja värinän kestävyyttä
- Ei ole magneettinen
- Ruostumaton
- Alkalin kestävä

KÄYTTÖKOhteita

- Pintabetonit
- Maanvaraiset laatat
- Ulkobetonilaatat
- Jalkakäytävät
- Tiet
- Lentokentät
- Betonielementit
- Pinnoitukset
- Merenrantarakenteet

HYVÄKSYNNÄT

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

Tuoteseloste

ENDURO® HPP50 2/2018

KÄYTTÖ

ANNOSTELU JA SEKOITUS: Vaadittava annostelumäärä tulee lisätä massaan viimeisenä kaikkien muiden ainesosien jälkeen. Sekoitusajan tulee olla vähintään 5 minuuttia, jotta kuidut ovat tasaisesti jakaantuneet massan sekaan.

LEVITTÄMINEN: **ENDURO® HPP50** makropolymeerikuitubetoni voidaan pumpata ja levittää perinteisin menetelmin.

VIIMEISTELY: **ENDURO® HPP50** makropolymeerikuitubeatonin pinta voidaan viimeistellä perinteisin menetelmin.

ANNOSTELUMÄÄRÄ: **ENDURO® HPP50:n** annostelumäärä vaihtelee käyttökohteen ja lopputuotteen haluttujen ominaisuuksien mukaan välillä 3...9 kg/m³. Tuotetta voidaan käyttää yhdessä FM150-12 mikropolymeerikuidun kanssa ja näin optimoida massan kuitutarve kohteen vaatimusten mukaan.

YHTEENSOPIVUUS

ENDURO® HPP50 makropolymeerikuitu sopii yhteen kaikkien normaalien betonilisäaineiden kanssa.

TURVALLISUUS

ENDURO® HPP50 makropolymeerikuitu ei vaadi erityisiä suojavälineitä tai vaateetusta.

PAKKAUKSET

ENDURO® HPP50 toimitetaan 4.0 kg:n liukenevissa pusseissa, jotka annostellaan suoraan betonisekoittimeen pussia avaamatta.

- 169 pussia = 676 kg/lava

ENDURO® HPP50 on saatavana myös vesiliukoisina kiekkoina pakattuna 10 kg:n laatikkoihin.

- 90 laatikkoa = 900 kg/lava

Pakkaukset tulee säilyttää viileässä, kuivassa paikassa -suojassa suoralta auringonpaisteelta.

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

- BLY7/BY54 Betonilattiaohjeet
- BLY-13 Polymeerikuidut betonissa
- European Standard EN 14889-2: 2006 Fibres for Concrete
- ASTM C1116/C1116M Standard Specification for Fiber-Reinforced Concrete
- Concrete Society (UK) Technical Report 65 Guidance on the use of Macro-synthetic Fibre Reinforced Concrete
- Concrete Society (UK) Technical Report 66 External In-situ Concrete Paving

TYÖSELITYSLAUSEKE (MALLI)

Betonimassassa käytetään **ENDURO® HPP50** makropolymeerikuitua, joka täyttää normin SFS EN 14889-2: 2006 Luokka II vaatimukset ja on valmistettu käytettäväksi betonirakenteiden vahvistamiseen.

ENDURO® HPP50 makropolymeerikuitu sekoitetaan massaan betonitehtaalla. Käytettävä määrä on ... kg/m³ 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



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