

MasterFiber 006, 012, 018

Polypropeenimikrokuitu, EN 14889-2 mukaisesti luokka Ia

Käyttökohde

EN 14889-2 mukaan tätä kuitua on tarkoitus käyttää toisiin käyttötarkoituksiin betonissa, laastissa ja saumamassassa.



MasterFiber 012

Sertifikaatit

Tämä kuitu on sertifioitu standardin EN 14889-2 mukaisesti.

Ominaisuudet ja edut

- Minimoi plastisesta kutistumisesta johtuvan halkeilualttiuden
- Parantaa betonin palonkestävyyttä (estää lohkeilua), erityisesti lyhyillä kuiduilla
- Stabiloiva vaikutus betoniseoksissa
- Erinomainen kestävyys emäksisissä ja happamissa ympäristöissä
- Tarjoaa ruostumattoman vahvistusratkaisun
- Helppoa ja turvallista käsitellä
- Ei haitallista vaikutusta kaluston kulumiseen

Suosittelun annostus

0.6 – 3.0 kg/m³. Isommat annokset ovat mahdollisia, mutta se vaatii betonireseptin merkittävää muokkausta.

Annostelu ja sekoitus

Kunnollinen kuitujen dispergoituminen voidaan saavuttaa joko lisäämällä kuidut kiviainesihhille (mieluiten kuidut ensin) tai lisäämällä kuidut annostelulaitteella suoraan sekoittajaan tai

sekoitussäiliöautoon valmiiksi sekoitettuun betoniin. Prosesissa tulee kiinnittää huomiota siihen, etteivät kuidut erotu tai palloudu (esim. lisääessä sekoittajaan). Palloutumisen ehkäisemiseksi kuidut tulee lisätä kohtiin, joissa on riittävästi leikkauvoimaa. Suosittelemme jatkamaan sekoitusta vähintään 90–120 s kuitujen lisäyksen jälkeen. Erittäin suuret kuituannokset saattavat vaatia huomattavasti pidemmän sekoitusajan, jotta kuidut saadaan sekoittumaan tasaisesti.

Tuotetiedot			
Polymeerityyppi	Polyolefiini		
Väri	Väritön		
Tiheys	0,91 g/cm ³		
Kuituluokka	Ia		
Kuidun pituus-suuntainen muoto	Suora		
Kuidun poikkileikkausmuoto	Pyöreä		
Ekvivalentti halkaisija	30–35 µm		
	MasterFiber 006	MasterFiber 012	MasterFiber 018
Kuidun pituus	6–7 mm	12 mm	18 mm
Kuitupitoisuus	>200 Mio./kg	>100 Mio./kg	
Sulamispiste Ts	n.150–170 °C	n.150–170 °C	n.150–170 °C
Logistiikka			
Kuljetus	Kuljetussäännösten mukaisesti ei-vaarallinen tuote		
Hävittäminen	Paikalliset säännökset huomioon ottaen polttaminen soveltuvassa laitoksessa		
EC-ohjeistuksen mukainen merkintä	Ei edellytä merkintää		

Yhteensopivuus

Koska tämä kuitu on inertti, se on yhteensopiva kaikkien Master Builders Solutionsin tuotteiden kanssa. Yleisohjeemme mukaisesti myös tämän kuidun toimivuus yhdessä MasterAir-tuotteiden kanssa tulisi varmistaa ennakkokokeilla.

Ohjeistus

Kuitujen lisääminen betoniin saattaa heikentää sen työstettävyyttä. Tätä ei tulisi kompensoida veden lisäyksellä. Suosittelemme, että seos optimoidaan joko muokkaamalla reseptiä tai lisäämällä tehonotkistin. Suosittelemme ennakkotestejä valmistusolosuhteissa sekoituksen, valun ja jälkihoidon onnistumisen varmistamiseksi. Lisäneuvoja saat paikalliselta tekniseltä myyntihenkilöstöltä.

Säilytys ja hävittäminen

Vaikka kuidut eivät yleensä hajoa ympäristöolosuhteissa, oletetaan kuitujen säilyvyydejäksi 48 kuukautta, jos ne säilytetään alkuperäispakkauksessa +5 °C ja +30 °C välillä. Kuidut ja niiden pakkaukset tulee suojata kosteudelta, suoralta auringonvalolta sekä erittäin korkeilta lämpötiloilta ja tulipalolta.

Pakkauksen eheys tulee tarkistaa säännöllisesti, jotta kuitua ei pääse ympäristöön. Tuotteen ja sen pakkauksen hävittäminen ovat loppukäyttäjän vastuulla. Ota huomioon paikallisen lainsäädännön vaatimukset.

Terveys ja turvallisuus

Alhaisen tiheydensä vuoksi yksittäiset kuidut voivat kertyä jäännösvesialtaiden ja virtauskanavien pinnalle. Säännöllisesti puhdistettavien seulonta- ja suodatusjärjestelmien asentaminen on erittäin suositeltavaa, jotta kuitujen hallitsematon vapautuminen ympäristöön ja pumppujen tukkeutuminen vältetään. Kerättyjä kuituja voidaan käyttää uudelleen tai ne on hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.

PP:n inertin luonteen ja erittäin korkean stabiilisuuden vuoksi emäksisissä ja happamissa ympäristöissä kriittisten aineiden valuminen pohjaveteen on hyvin epätodennäköistä.

Jos kuituja käsitellään käyttötarkoituksen mukaisesti, vahinkoa tai vammoja ei odoteta. Tämän kuidun käsittelyssä tulisi soveltaa yleisiä työterveys- ja työturvallisuussääntöjä.

Pakkaus

Mikrokuituja on yleensä saatavana joko 30 x 0,6 kg hajoavissa pusseissa pahvilaatikoissa (18 kg) tai 20 x 0,9 kg hajoavissa pusseissa pahvilaatikoissa (18 kg). Ota yhteyttä, jos kaipaat lisää pakkausvaihtoehtoja.



Yhteystiedot

Master Builders Solutions Finland Oy

Lyhtytie 3, 11710 Riihimäki, Finland (PL 17, 11101 Riihimäki)
Puh. +358 10 830 2000

www.master-builders-solutions.fi

Disclaimer

Similar to all the other recommendations and technical information, this technical data sheet serves only as a description of the product characteristics, mode of use and applications. The data and information given are based on our technical knowledge obtained in the bibliography, laboratory tests and in practice. The data on consumption and dosage contained in this data sheet are based on our own experience and are therefore subject to variations due to different work conditions. Real consumption and dosage should be determined on the job by means of prior tests and are the liability of the client. Our Technical Service is at your disposal for any additional advice. Master Builders Solutions Finland Oy reserves the right to modify the composition of the products provided these continue to comply with the characteristics described in the data sheet. Other applications of the product not covered by those indicated shall not be our liability. In the case of defects in the manufacturing quality of our products we provide a guarantee, any additional claims being exempt and our liability being only to return the value of the goods supplied. The possible reservations with respect to patents or third-party rights should be noted. The present data sheet becomes null and void on issuance of a new edition.