

# MasterFiber 236 ja 236 SPA MasterFiber 246 ja 246 SPA

Polypropeenimakrokuitu, EN 14889-2 mukaisesti Luokka I I

## KÄYTTÖ

EN 14889-2 mukaan tätä kuitua käytetään rakeenteellisessa tarkoituksessa betonissa ja laastissa.

## SERTIFIKAATIT

Tämä kuitu on sertifioitu EN 14889-2 mukaisesti.

## OMINAISUUDET JA EDUT

- Parantaa betonin sitkeyttä
- Siirtää vetojännityksiä ja silloittaa halkeamia sementtipohjaisissa ratkaisuisissa
- Vähentää halkeilua rajaamalla kuivumis-kutistuman ja lämpötilagradientin aiheuttamaa deformaatiota ja mahdollistaa teräsverkko-vahvistuksen korvamisen osittain tai kokonaan
- Erinomainen vastustuskyky emäksille ja hapoille
- Tarjoaa ruostumattoman vahvistusmenetelmän
- Helppo annostella ja rajallinen vaikutus työstettävyyteen
- Turvallista käsitellä
- Ei negatiivista vaikutusta kaluston kulumiseen

## SUOSITELTU ANNOSTUS

2,5 - 10,0 kg/m<sup>3</sup>. Korkeammat annostelut ovat yleensä mahdollisia, mutta edellyttävät betonireseptin säätöä.

## ANNOSTELU JA SEKOITUS

Kunnollinen kuitujen dispergoituminen voidaan saavuttaa joko lisäämällä kuidut kiviaineshihnalle tai lisäämällä kuidut annostelulaitteella suoraan sekoittajaan. Prosessissa tulee kiinnittää huomiota siihen, etteivät kuidut erotu tai palloudu (esim. lisääessä sekoittajaan). Palloutumisen ehkäisemiseksi kuidut tulee lisätä kohtiin, joissa on riittävästi leikkausvoimia. Suosittelemme jatkamaan sekoitusta vähintään 120 s kuitujen lisäyksen jälkeen. Erittäin suuret annostukset vaativat huomattavasti pidemmän sekoitusajan kunnollisen kuitujen sekoituksen varmistamiseksi.

## OHJEISTUS

Kuitujen lisäys betoniin saattaa huonontaa sen työstettävyyttä. Tätä ei tulisi kompensoida veden lisäyksellä. Suosittelemme joko muokkaamaan reseptiä tai lisäämään notkistinannostusta. Kuitujen mekaaniseen suorituskykyyn vaikuttavat käytetty sementti ja betoniresepti. Suosittelemme ennakkotestejä valmistusolosuhteissa sekoituksen, valun ja jälkihoidon onnistumisen varmistamiseksi. Lisäneuvoja varten olkaa yhteydessä paikalliseen tekniseen myyntihenkilöömme.

Tuotetiedot		
Kuitutyyppi	Polyolefiini	
Väri	Väritön	
Tiheys	0,91 kg/m <sup>3</sup>	
Kuituluokka	II	
Kuidun pituussuuntainen muoto	Aaltoileva	
Kuidun poikkileikkausmuoto	Epäsäännöllinen	
Ekvivalentti halkaisija	0,75 mm	
	MasterFiber 236/236 SPA	MasterFiber 246/246 SPA
Kuidun pituus	29 mm	40 mm
Aspect ratio	39	53
Vetolujuus	469 MPa	448 MPa
Kimmo (sekantti) moduuli	3250 MPa	3640 MPa
Youngin moduuli	4000 MPa	4000 MPa
Vaikutus betonin työstettävyyteen Kuituannostus Vébé-aika kuidun kanssa	5 kg/m <sup>3</sup> 11,5 s	3,3 kg/m <sup>3</sup> 10 s
Sulamispiste Ts	n. 150 – 170 °C	n. 150 – 170 °C
Syttymispiste Ti	n. 350 °C	n. 350 °C
Logistiikka		
Kuljettaminen	Kuljetussäännösten mukaisesti ei-vaarallinen tuote	
Hävittäminen	Paikalliset säännökset huomioon ottaen polttaminen soveltuvassa laitoksessa	
Merkintä EC-ohjeistuksen mukaisesti	Ei edellytä indikoimaan	

## YHTEENSOPIVUUS

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

## SÄILYTYS JA HÄVITTÄMINEN

Tuotteen käyttöikä on 48 kk säilytettäessä alkuperäispakkauksessa +5 - +30 °C lämpötilassa suojassa kosteudelta ja suoralta auringonpaisteelta. Vesiliukoisiin nippuihin pakatut kuidut vaativat kuivan ympäristön. Suojaa tulelta. Tuotteen ja sen pakkauksen hävitys on käyttäjän vastuulla. Ottakaa huomioon paikallisen lainsäädännön vaatimukset.

## TURVALLISUUS

Käytettäessä käyttötarkoituksen mukaisesti haittaa tai loukkaantumisia ei ole odotettavissa. Kuituja käsiteltäessä noudatetaan yleisiä työterveys- ja turvallisuusohjeita.

## PAKKAUS

MasterFiber 236 ja MasterFiber 246:  
6,0 kg irtokuitu muovisäkeissä  
MasterFiber 236 SPA ja MasterFiber 246 SPA:  
vesiliukoisissa nipuissa 6,0 kg muovisäkeissä.  
Myös 180 kg suursäkkitoimitukset mahdollisia.



## YHTEYSTIEDOT

Master Builders Solutions Finland Oy  
Lyhtytie 3  
11710 Riihimäki  
Finland  
[www.master-builders-solutions.fi](http://www.master-builders-solutions.fi)

## DISCLAIMER

### NOTE:

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.