



# MasterFiber

Kokonaisratkaisuja  
kuituvahvisteiseen betoniin



# Vaatus meille – kattava tuki kaikille vaatimuksillenne

## MasterFiber-kuidun käyttö

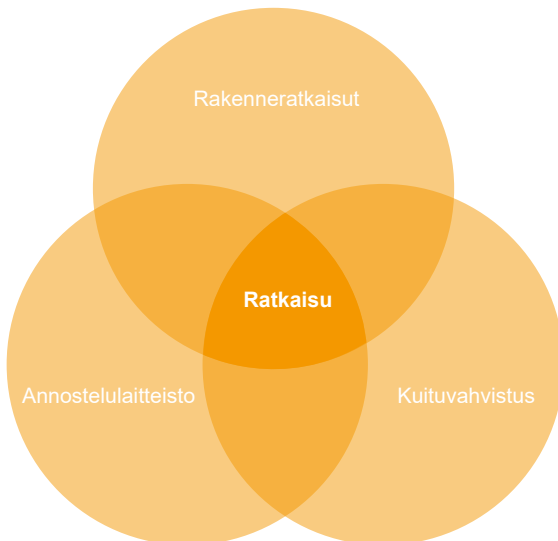
Synteettiset kuidut vahvistavat betonia kolmiulotteisesti. Niitä on jo menestyksekkäästi käytetty vaihtoehtona teräsverkkovahvistukselle teollisuustilojen latioissa ja ruiskubetonissa. Samalla tavalla voidaan korvata esivalmistettujen elementtien halkeilua vähentävä rauditus synteettisillä kuduilla, jolloin saadaan kestäviä (ruostumattomia) ja edullisia rakennuselementtejä. Lisäksi synteettinen kuituvahvistus mahdollistaa tehokkaan muodoiltaan monimutkaisten, ohutseinäisten ja esteettiset vaatimukset täyttävien esivalmistettujen elementtien tuotannon.

## MasterFiber-ratkaisu

Parhaan kuituvahvistetun betonin suorituskyvyn varmistamiseksi on varmistettava, että kuitutyppi ja betonimatriisi ovat yhteensopivia. Lisäksi vaaditaan läheistä yhteistyötä käyttäjän ja kokoneiden Master Builders Solutions-ammattilaistemme kanssa, jotta kuituvahvistuksesta saavutetaan paras mahdollinen hyöty.

## Yhdistämme vaatimuksesi tuotteisiimme ja osaamiseemme seuraavilla toimilla:

- avustaminen tuotesuunnittelussa tarvittavien parametrien määrittämiseksi (kuitulaskenta)
- täydellinen valikoima korkealaatuisia, synteettisiä kuituja betonin vahvistamiseen.
- betonireseptin optimointi tuotanto-olosuhteiden ja lopputuotteen mukaisesti.
- neuvonta kuituannostelulaitteiden käyttöön.
- apu esim. rakennusmateriaalin hyväksymisessä.

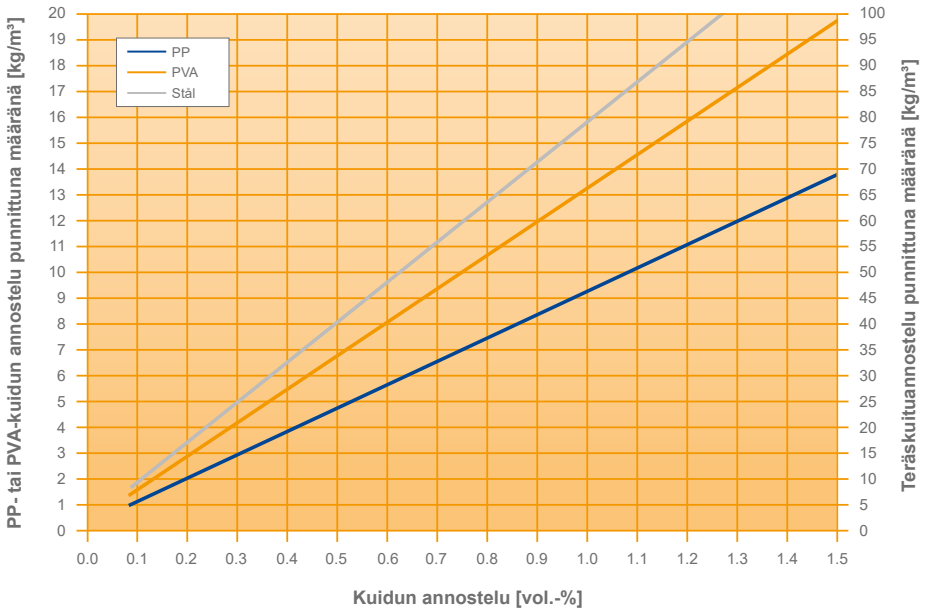


## MasterFiber-valintaopas

Käyttötarkoitus	MasterFiber 001 –099 mikrokuitu	MasterFiber 100 – 199 litteä-PP-makrokuitu	MasterFiber 200 –299 kompakti PP-makrokuitu	MasterFiber 400 –499 mesokuitu
Vähentää halkeilemistaipumusta plastisen kutistumisen takia	●	○	○	
Parantunut tulenkestävyys	●			
Estyneistä muodonmuutoksista johtuvien murtumien väheneminen (kutistuminen, lämpötila)	○	○	●	
Ruiskubetonin suurempi sitkeys ja kestävyys		●	○	
Tavallisen betonin suurempi sitkeys ja kestävyys			●	
Vetolujuus taivutuksessa halkeilun jälkeen tavallisessa betonissa			●	
Vetolujuus taivutuksessa halkeilun jälkeen (ultra-) korkealujuusbetonissa				●

○ sopiva ● erittäin sopiva

## Kuidun annostelu $\text{kg/m}^3$ (punnittu määrä) til.-% kohden (sekoitussuunnitelma)





# Master Builders Solutions rakennusteollisuudelle

## MasterAir

Täydelliset ratkaisut  
huokoistettuun betoniin

## MasterBrace

Ratkaisut betonin lujittamiseen

## MasterCast

Ratkaisut betonituoteteollisuuteen

## MasterCem

Ratkaisut sementin valmistukseen

## MasterEmaco

Ratkaisut betonin korjaamiseen

## MasterFinish

Ratkaisut muottien käsittelyyn  
ja pintaparannukseen

## MasterFlow

Ratkaisut tarkkuusvaluihin

## MasterFiber

Kattavat ratkaisut kuituvahvistettuun  
betoniin

## MasterGlenium

Ratkaisut vaativaan betoniin

## MasterInject

Ratkaisut betonin injektointiin

## MasterKure

Ratkaisut betonin jälkihoitoon

## MasterLife

Ratkaisut kestävyuden parantamiseen

## MasterMatrix

Kehittynyt reologiansäätely betoniin

## MasterPel

Ratkaisut vesitiiviiseen betoniin

## MasterPolyheed

Ratkaisut keskitason betoniin

## MasterPozzolith

Ratkaisut betonin vesipitoisuuden  
vähentämiseen

## MasterProtect

Ratkaisut betonin suojaamiseen

## MasterRheobuild

Ratkaisut vahvaan betoniin

## MasterRoc

Ratkaisut maanalaiseen rakentamiseen

## MasterSeal

Ratkaisut vesieristykseen ja veden  
sulkemiseen

## MasterSet

Ratkaisut kovetusten säätöön

## MasterSure

Ratkaisut työstettävyyden  
lisäviivyykseen

## MasterTop

Ratkaisut teollisuuden ja julkisten  
tilojen lattiaihin

## Master X-Seed

Kehittyneet kiihdytinratkaisut betoniin

## Ucrete

Lattiapinnoitusratkaisut vaativiin  
olosuhteisiin



## TODISTETTUJA HYÖTYJÄ KESTÄVÄLLE KEHITYKSELLE ENSILUOKKAISTA KEMIAA MASTER BUILDERS SOLUTIONSILTA

Anna numeroiden puhua: Olemme esitelleet osan ekotehokkaimmista  
tuoteratkaisuistamme betonin ja betonielementtien tuotantoon, rakentamiseen,  
maa- ja vesirakentamiseen sekä lattioiden pinnoittamiseen.

[sustainability.master-builders-solutions.com](https://sustainability.master-builders-solutions.com)



## Master Builders Solutions Finland Oy

Rakennuskemikaalit

PL 94

11101 Riihimäki

P 010 830 2000

[www.master-builders-solutions.com](https://www.master-builders-solutions.com)

Tässä julkaisussa olevat tiedot pohjautuvat tämän hetkiseen tietoon ja kokemukseen. Ne eivät muodosta sovitua sopimuskeudellista tuotteiden laatua ja, kun oletaan huomioon monet tekijät, jotka voivat vaikuttaa tuotteidemme käsittelyyn ja asennukseen, eivät vapauta käsitteittä omien tutkimusten ja testien suorittamisesta. Sovittu sopimuskeudellinen tuotteiden laatu riskinsäirron aikana perustuu yksinomaan tietoihin tuoteliiedotteessa. Tässä julkaisussa annetut kuvaukset, piirroset, kuvat, tiedot, mittasuhteet, painot jne. voivat muuttua ilman erillistä tietoa. On tuotteidemme vastaanottajan vastuulla varmistaa, että omistusoikeuksia ja olemassaolevia lakeja ja määräyksiä noudatetaan.

© = MBCC Group:n rekisteröity tuotemerkki monissa maissa