

MasterFiber[®] 400

Högpresterande mikrofiber av polyvinylalkohol. Klass la enligt EN 14899-2.

ANVÄNDNING

MasterFiber 400 är avsedd för användning i betong, bruk och injekteringsbruk. Den är särskilt utformad för att användas i hög- och ultrahögpresterande betong.

CERTIFIKAT/GODKÄNNANDEN

Högpresterande polyvinylalkoholmikrofiber enligt EN 14899-2 (klass la). Till skillnad från många andra klass la-fibrer kan den här fibern komma ifråga för strukturell användning i betong och bruk.

EFFEKT

- Förbättrar betongens duktilitet.
- Överför dragspänningar och överbryggar sprickor i cementbaserade tillämpningar.
- Minskar sprickbenägenheten genom begränsade deformationer som orsakas av uttorkningskrympning och temperaturgradienter – kan ersätta armeringsnät.
- Ökar markant böj- och draghållfastheten efter sprickbildning i finkornig betong, vilket kan användas vid beräkningar för byggkonstruktioner enligt ModelCode 2010.
- Förbättrar slaghållfastheten.
- Möjliggör tillsats av fiberdoseringar på 25 kg/m³ eller mer för högpresterande betonger (SHCC).
- Utmärkt beständighet i basisk miljö.
- Ingen korrosion.
- Säker och enkel hantering.
- Ingen negativ effekt när det gäller maskinslitage.

REKOMMENDERAD DOSERING

8–35 kg/m³.

DOSERING OCH BLANDNING

Normalt kan god fiberdispersion uppnås om fibrer tillsätts i den färdigblandade betongen. Vid hanteringen ska man se till att fibrerna inte bildar bollar när de töms ner i blandaren eller i roterbilen. Vi rekommenderar att du fortsätter att blanda i minst 90–120 sekunder efter det att fibrerna har tillsats. Mycket höga fiberdoseringar kan kräva betydligt längre blandningstid för att få en jämn fiberfördelning.

RÅD

Tillsats av fibrer i betong kan göra betongen segare och mindre rörlig. Detta ska inte kompenseras genom att vatten tillsätts i blandningen. I stället rekommenderar vi att blandningen optimeras med utgångspunkt från ballastfördelningen och/eller cementpastainnehållet. Konsistens justeras med flyttillsatsmedel. Betongens mekaniska prestanda påverkas av betongens blandningsutformning och de cementmaterial som används. För att göra en korrekt utvärdering bör förberedande tester för blandning, applicering och härdning utföras under praktiska förhållanden.

Kontakta din lokala Master Builders Solutions-representant för ytterligare rådgivning.

KOMBINATION

Denna fiber kan kombineras med alla produkter i Master Builders Solutions produktsortiment. Användning av våra produkttyper skall alltid föregås av att inledande tester utförs. Detta gäller speciellt när fiber används ihop med luftporbildare.

FÖRVARING OCH BORTSKAFFANDE

Lagringstiden är 36 månader om fibrerna förvaras i originalförpackningen i mellan +5 °C och +30 °C samt skyddas från fukt och direkt solljus. Skydda mot brand.

Bortskaffandet av produkten och dess förpackningar är slutanvändarens ansvar. Vänligen ta hänsyn till lokala bestämmelser.

FÖRPACKNING

Papperssäck om 15,0 kg.

HÄLSA OCH SÄKERHET

Om produkten används i enlighet med det avsedda syftet förväntas den inte ge upphov till några skador. Gängse arbetsmiljöregler bör tillämpas vid hantering av denna fiber.



Tekniska data	
Material:	Polyvinylalkohol
Färg:	Gulaktig
Densitet:	1,3 g/cm ³
Klass:	la
Fiberens form i längsriktningen:	Rak
Fiberens form i tvärsnitt:	Rund
Ekvivalent diameter:	0,20 mm
Fiberlängd:	18 mm
Aspektförhållande:	90
Draghållfasthet:	750 MPa
Elasticitetsmodul (sekant):	7.100 MPa
Elasticitetsmodul	27.000 MPa
Logistik	
Transport:	Ej farligt gods enligt transportbestämmelser
Bortskaffande:	Brännbar i lämpliga anläggningar i enlighet med gällande lokala riktlinjer
Märkning enligt EG-riktlinjer:	Ingen skyldighet till märkning

Master Builders Solutions Sverige AB

Metallvägen 42, SE-195 72

Rosersberg, Sverige

Tel: +46 (0)8 732 29 37

www.master-builders-solutions.se

NOTE: Den tekniska informationen och arbetsanvisningarna tillhandahålls av Master Builders Solutions Sverige AB för att hjälpa användaren få bästa möjliga och mest ekonomiska resultatet. Våra anvisningar bygger på många års erfarenhet samt på vår nuvarande kunskap. Eftersom arbetsförhållandena hos användaren ligger utanför vår kontroll kan vi inte påta oss något ansvar för de resultat en användare får vid användning av produkten. Det åligger alltid användaren att följa de förhållningsregler som krävs för efterlevnad av gällande bestämmelser. Om det uppstår frågor kring produktens egenskaper eller användning, kontakta Master Builders Solutions Sverige AB direkt.

Obs: Eftersom alla våra datablad uppdateras löpande åligger det användaren att skaffa sig den senaste versionen