

MasterFiber 235 SPA, MasterFiber 240 SPA, MasterFiber 244 SPA, MasterFiber 255 SPA.

Hoog performante polypropyleen macrovezel voor structurele toepassingen, klasse II volgens EN 14889-2

TOEPASSING

Volgens EN 14889-2 worden deze vezels gebruikt voor structurele doeleinden in beton en mortel.

CERTIFICATEN/ GOEDKEURINGEN

Deze vezels zijn gecertificeerd volgens EN 14889-2 (vezel klasse II) en bezitten een ATG-certificatie (ATG3162)

EIGENSCHAPPEN EN VOORDELEN

- Verbetert de ductiliteit van het betonelement.
- Verhoogt de nascheur- buigtreksterkte en de impactsterkte van beton.
- Verminderde scheurvorming ten gevolge van plastische en hydraulische krimp en temperatuurgradiënten. Het is mogelijk om gerelateerde wapening gedeeltelijk of volledig te vervangen
- Erkend als structurele wapening volgens FIB Model Code 2010
- Uitstekende bestendigheid in alkalische en zure omgeving
- Geen roest verschijnselen.
- Eenvoudig te doseren met beperkte invloed op de verwerkbaarheid
- Eenvoudig en veilig te verwerken
- Geringe slijtage van de meng- en transportsystemen

AANBEVOLEN DOSERING

3,0 –9,0 kg/m³

Dit geldt voor de meest doorsnee toepassingen maar individuele stabiliteitsberekeningen zijn noodzakelijk. Hogere doseringen zijn over het algemeen mogelijk, maar een aangepaste betonsamenstelling is vereist.

DOSEREN EN MENGEN

De juiste vezelverspreiding kan; of door de vezels aan het toeslagmateriaal toe te voegen; of door de vezels via doseerapparatuur direct in de betonmixer; of direct in de betonmixer(transportbeton). Tijdens de verwerking extra aandacht besteden aan afscheiding of klontering van de vezels. Onze aanbeveling is om continue te mengen voor 90 tot 120 seconden na het toevoegen van de vezels. Hoge vezel doseringen kunnen aanzienlijk hogere mengtijden vereisen afhankelijk van de menger om een homogene verspreiding te garanderen.

ADVIES

De toevoeging van vezels aan een betonsamenstelling zou de consistentie kunnen verminderen. Dit mag niet worden gecompenseerd door het toevoegen van water aan de betonsamenstelling. De aanbeveling is om de betonsamenstelling te optimaliseren door het betonspecie ontwerp aan te passen of door een superplastificeerder toe te voegen. De mechanische prestaties van vezels worden beïnvloed door het ontwerp van de betonsamenstelling en de gebruikte cement materialen en worden voornamelijk beïnvloed door onderstaande parameters:

- De betonsamenstelling (w/c factor, verwerkbaarheid, luchtgehalte, etc.)
- Nabehandelen van de betonspecie
- Het vezel type (aard, diameter, lengte, materie, reliëf en andere karakteristieken).
- De vezel dosering (kg/m³),
- Homogene inmengbaarheid
- De oriëntatie (ligging) van de vezels

Het is aan te raden om voorafgaande testen onder praktijk omstandigheden met betrekking tot mengen, plaatsen en uitharden uit te voeren voor een goede evaluatie. Voor verder advies kunt u contact opnemen met uw commerciële technische dienst.

COMBINATIE

Door het inerte karakter zijn deze vezels te combineren met alle producten van het Master Builders Solutions assortiment. Algemeen wordt geadviseerd om de combinatie van een van deze vezels met MasterAir producten voorafgaand te beproeven.

OPSLAG EN VERWIJDERING

De vezels moeten in de originele verpakking tussen +5 °C en +30 °C worden opgeslagen in een gesloten ruimte die beschermd is tegen vochtigheid en direct zonlicht. Bovendien moeten vezels worden beschermd tegen brand. Het is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker om voor de verwijdering van de vezels en verpakking te zorgen.

GEZONDHEID EN VEILIGHEID

MasterFiber 235 SPA, MasterFiber 240 SPA, MasterFiber 244 SPA, MasterFiber 255 SPA.

Hoog performante polypropyleen macrovezel voor structurele toepassingen, klasse II volgens EN 14889-2

Er wordt geen schade of verwondingen verwacht tijdens het normale gebruik van de vezels. Bij het verwerken van deze vezel moeten de lokaal geldende regels voor gezondheid en veiligheid op het werk worden toegepast.

VERPAKKING

In wateroplosbare pucks in afbreekbare papieren zakken (3 kg). Voor andere verpakkingsopties kunt u altijd terecht bij onze commercieel technische dienst.

PRODUCT INFORMATIE

Product Data				
Polymeer type	gemodificeerd polypropyleen			
Volumieke massa	910 kg/m ³			
Vezel klasse	II			
Vezel longitudinale vorm	Reliëf			
Vezel sectionale vorm	Onregelmatig			
Equivalent diameter	0,70 mm			
	MasterFiber	MasterFiber	MasterFiber	MasterFiber
	235 SPA	244 SPA	245 SPA	255 SPA
Vezel lengte	30 mm	40 mm	48 mm	55 mm
Breedte verhouding	43	60	69	79
Invoed op de sterkte van beton	5,0 kg/m ³	4,0 kg/m ³	4,0 kg/m ³	4,0 kg/m ³
Invoed op de consistentie van beton				
Vezel dosering	5,0 kg/m ³	4,0 kg/m ³	4,0 kg/m ³	4,0 kg/m ³
Vébé-Tijd met vezel	14 s	6 s	6 s	6 s
Vébé-Tijd zonder vezel	9 s	6 s	6 s	6 s
Treksterkte Vezels R _m	500 N/mm ²			
E-Modulus E (Secant) (EN 14889-2)	6000 N/mm ²			
E-Modulus (Young)	> 8000 N/mm ²			
Smeltpunt T _S	ca. 150 – 170 °C			
Ontvlammingtemperatuur T _i	ca. 350 °C			
Logistiek				
Transport	Geen gevaarlijke goederen volgens transport regels.			
Afval verwerking	te verbranden in geschikte faciliteiten, rekening houdend met lokaal toepasbare richtlijnen			
Markering volgens EEG-Richtlijnen	Geen verplichting tot indicatie			

MasterFiber 235 SPA, MasterFiber 240 SPA, MasterFiber 244 SPA, MasterFiber 255 SPA.

Hoog performante polypropyleen macrovezel voor structurele toepassingen, klasse II volgens EN 14889-2

Master Builders Solutions Nederland B.V.
Karolusstraat 2
NL-4903RJ Oosterhout
Tel. +31 162 47 66 60 Fax +31 162 42 96 94
e-mail: mbs-cc-nl@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.com
B.T.W. NL 8601.94.048B01
KvK 75221675

DISCLAIMER

De data die in dit technische informatieblad worden vermeld alsmede adviezen en andere ondersteunende activiteiten zijn gebaseerd op onze huidige technische kennis en ervaring. In verband met de vele factoren bij de verwerking en toepassing van onze producten, wordt de koper van onze producten niet ontslagen van zijn verplichting om deze producten zelf te keuren en te testen, specifiek met betrekking tot de geschiktheid van de geleverde goederen voor de geïmplementeerde processen of daaruit voortvloeiende producten. De data garanderen niet bepaalde eigenschappen of de geschiktheid voor een concrete toepassing van het product. Alle bijhorende beschrijvingen, tekeningen, foto's, data, verhoudingen, gewichten etc. kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd en vertegenwoordigen niet de overeengekomen contractuele kwaliteit van het product. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van onze producten om eventuele intellectuele eigendomsrechten, bestaande wet- en regelgeving in acht te nemen. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.