

# MC-PowerFlow 3100

Hoogwaardige superplastificeerder op basis van de nieuwste MC-polymeertechnologie



## PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Korte mengtijd
- Snel effect
- Minimale hechting
- Meer dan gemiddelde waterbesparing
- Economische dosering
- Hoge beginsterkte
- Hoogkwalitatieve betonoppervlakken
- Vrij van corrosiebevorderende onderdelen
- Verkorte bindtijd

## TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Prefab-bouwelementen
- Hoogvloeibare betonsoorten
- Zelfdichtende betonsoorten (SCC)
- Hoogwaardige betonsoorten
- Hoogvaste betonsoorten
- Zichtbeton
- Betonsoorten met hoge weerstand tegen agressieve producten
- Transportbeton

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

MC-PowerFlow 3100 is een zeer efficiënt vloeimiddel, gebaseerd op de nieuwste MC-polycarboxylatheter (PCE)-technologie. Dankzij de hoge adsorptiegraad kan men sterk plastificeren.

Daarom is MC-PowerFlow 3100 bijzonder geschikt voor gebruik in de fabricage van prefab-elementen met een hoge wapeningsgraad en de fabricage van voorgespannen beton.

De toevoeging van MC-PowerFlow 3100 aan beton gebeurt tijdens het mengproces. De beste werkzaamheid wordt bij een dosering na het toegevoegde water verkregen. Een dosering met het toegevoegde water is eveneens mogelijk.

Het specifieke werkingsmechanisme laat toe om beton met een uiterst lage waterverhouding te produceren, evenals hoogperformant beton met uitstekende verwerkingseigenschappen op basis van economische doseringen. De mengtijd wordt aanzienlijk verkort.

Met een onveranderde hoeveelheid water kan de consistentie met meerdere consistentieklassen verhoogd worden.

Met MC-PowerFlow 3100 kan men hoog technologisch beton produceren zonder de hechting te vergroten. De plaatsing gebeurt dus gemakkelijker en sneller.

De speciale combinatie van de actieve stof laat toe om homogeen beton zonder segregatie te produceren. Daardoor kan men met MC-PowerFlow 3100 zichtbeton van hoge kwaliteit produceren.

MC-PowerFlow 3100 kan gecombineerd worden met verschillende andere MC-hulpstoffen. Gelieve in bijzondere gevallen onze betontechnologische raadgeving te vragen.

Gelieve de "Allgemeinen Hinweise für die Anwendung von Betonzusatzmitteln" ("Algemene verwerkingsvoorwaarden voor het gebruik van betonhulpstoffen") te respecteren.

**VERWERKINGSINSTRUCTIES** Bijkomende technische waarde & productkarakteristiek volgens BENOR

Kenmerk	Eenheid	Waarde	Opmerkingen
Dichtheid	kg/dm <sup>3</sup>	1,050 - 1,080	
Drogestofgehalte	gewicht %	27,1 - 29,9	
Aanbevolen dosering	g	1 – 50	per kg cement
Chloridegehalte (maximaal)*	%	< 0,1	massa aandeel
Alkaligehalte (maximaal)*	%	< 2,0	massa aandeel
pH-waarde		3,5 - 7,0	

Soort hulpstof	Superplastificeerder EN 934-2: T3.1/3.2, plastificeerder EN 934-2: T2
Omschrijving van het hulpstof	MC-PowerFlow 3100
Kleur	bruin
Vorm	vloeibaar
Conformiteitscertificaat	0754-CPR
Interne productiecontrole	DIN EN ISO 9001 / DIN EN 934-2/6
Aangemelde instantie	Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, MPA Karlsruhe
Kleurcode	geel/grijs
Manier en moment van uitgifte	Technisch informatieblad
Leveringsvorm	200 kg vaten 1.000 kg container

\*De waarde komt uit de prestatieverklaring (DOP) van MC-PowerFlow 3100

De BENOR-certificatie van het product geeft aan dat op basis van een periodieke externe controle een voldoende mate van vertrouwen bestaat dat de leverancier in staat is om doorlopend de overeenstemming van het product, zoals vastgelegd in technische referentiespecificaties, te waarborgen. Voorliggende BENOR-fiche bevat de prestaties van kenmerken die door de fabrikant verklaard worden en wordt door de certificatie-instelling geverifieerd.

## TECHNISCHE WAARDE & PRODUCTKARAKTERISTIEK

Kenmerk	Eenheid	Waarde	Opmerkingen
Dichtheid	kg/dm <sup>3</sup>	ca. 1,06	± 0,02 kg/dm <sup>3</sup>
Aanbevolen dosering	g	1 - 50	per kg cement
Chloridegehalte (maximaal)	%	< 0,1	massa aandeel
Alkaligehalte (maximaal)	%	< 2,0	massa aandeel

Alle technische parameters zijn laboratoriumwaarden en werden bepaald bij 21°C ±2°C en 50% relatieve vochtigheid.

Soort hulpstof	Superplastificeerder EN 934-2: T3.1/3.2, Plastificeerder EN 934-2: T2
Omschrijving van het hulpstof	MC-PowerFlow 3100
Kleur	bruin
Vorm	vloeibaar
Interne controle	DIN EN ISO 9001
Aangemelde instantie	Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, MPA Karlsruhe, Notified Body number: 0754
Interne productiecontrole	DIN EN ISO 9001, DIN EN 934-2/6
Kleurcode van het etiket	geel/grijs
Verpakking	200 kg vaten 1.000 kg containers

### Veiligheidsinstructies

Neem de gevarenaanduidingen en veiligheidsadviezen op de etiketten en veiligheidsinformatiebladen in acht. GISCODE: BZM10



**Opmerking:** De informatie in dit gegevensblad is gebaseerd op onze ervaring en beste kennis, maar is niet bindend. Zij moeten worden afgestemd op de desbetreffende bouwobjecten, het beoogde gebruik en de bijzondere plaatselijke eisen. De van de standaardtoepassing afwijkende objectvoorwaarden worden vooraf gecontroleerd door de planner en vereisen individuele goedkeuring. Het technisch advies van MC specialisten vervangt niet de noodzaak om de planning van de client te herzien met respect voor de geschiedenis van de gebouwen of structuren. Voor zover dit het geval is, zijn wij in het kader van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden aansprakelijk voor de juistheid van deze gegevens. Aanbevelingen van onze medewerkers die afwijken van de technische merkbladen zijn voor ons slechts bindend indien zij schriftelijk zijn bevestigd. In ieder geval moeten de algemeen aanvaarde regels van de technologie in acht worden genomen. De informatie in dit technische gegevensblad geldt voor het product dat wordt geleverd door het in de voetnoot vermelde land. Er dient te worden opgemerkt dat specificaties in andere landen hiervan kunnen afwijken. Neem de in het buitenland geldige productinformatiebladen in acht. Het laatste technische gegevensblad is van toepassing; de datum van uitgave in de voetregel moet in acht worden genomen. Alle eerdere edities zijn ongeldig en mogen niet meer worden gebruikt. De laatste versie kan bij ons worden aangevraagd of van het internet worden gedownload. [2600031395]