

# MC-PowerFlow evo 501

Neueste MC-Fließmittelgeneration für höchste Anforderungen an die Rheologie von Transportbeton



## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Sehr schnelles Einmischen in den Beton
- Effektive Verflüssigung
- Zuverlässig lange Konsistenzhaltung
- Optimierte Betonrheologie
  - Spürbar reduzierte Viskosität des Betons
  - Gute Stabilität und Robustheit des Betons
  - Verbesserte Pumpbarkeit und Pumpstabilität des Betons
  - Hervorragende Verdichtungswilligkeit
- Abgestimmte Verträglichkeit mit Luftporenbildnern
- Schnelle Festigkeitsentwicklung
- Frei von korrosionsfördernden Bestandteilen

## ANWENDUNGSGEBIETE

- Transportbeton
- Hochfließfähige Betone
- Selbstverdichtender Beton (SVB)
- Recyclingbeton
- Klinkeroptimierte Zemente
- Energieoptimierte Betonproduktion und -verarbeitung

## VERARBEITUNGSHINWEISE

MC-PowerFlow evo 501 basiert auf einer Weiterentwicklung der bewährten PCE- Polymertechnologie der MC-Bauchemie. Es wurde bereits im Hinblick auf die zukünftigen Herausforderungen an die Herstellung von Transportbeton konzipiert.

Neben einer effektiven und wirtschaftlichen Einstellung der Zielkonsistenz wird eine zuverlässige Konsistenzhaltung auch unter erschwerten Bedingungen erreicht.

MC-PowerFlow evo 501 ermöglicht deutliche Optimierungen der rheologischen Eigenschaften des Betons. Die spürbar reduzierte Klebrigkeit/Viskosität des Betons bewirkt eine sehr gute Pumpbarkeit sowie hervorragende Verarbeitungs- und Verdichtungseigenschaften. MC-PowerFlow evo 501 unterstützt gezielt eine energieoptimierte Produktion und Verarbeitung des Betons.

Der Einsatz alternativer Ausgangsstoffe wie z.B. klinkeroptimierte Bindemittel, Recyclingmaterial / -wasser oder qualitativ schlechtere Ausgangsstoffe werden unterstützt.

Die Zugabe von MC-PowerFlow evo 501 zum Beton erfolgt während des Mischvorgangs. Die beste Wirksamkeit wird in einer Dosierung nach dem Zugabewasser erzielt. MC-PowerFlow evo 501 lässt sich üblicherweise in sehr kurzer Zeit homogen in den Beton einmischen und entfaltet seine verflüssigende Wirkung schnell. So ist eine hohe Produktionsleistung gewährleistet.

Im seltenen Falle einer Baustellendosierung ins Fahrzeug ist das einschlägige Regelwerk zu beachten.

Bitte beachten Sie die "Allgemeinen Hinweise für die Anwendung von Betonzusatzmitteln."

## TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

Kenngroße	Einheit	Wert	Bemerkungen
Dichte	kg/dm <sup>3</sup>	ca. 1,04	
Empfohlener Dosierbereich	g	2 - 50	je kg Zement
Chloridgehalt (maximal)	%	< 0,1	Masseanteil
Alkaligehalt (maximal)	%	< 2,0	Masseanteil

Alle technischen Kennwerte sind Laborwerte und bei 21°C ±2°C und 50% rel. Luftfeuchte ermittelt.

Eigenüberwachung	DIN EN ISO 9001
Art des Zusatzmittels	Fließmittel EN 934-2: T3.1/3.2, Betonverflüssiger EN 934-2: T2
Bezeichnung des Zusatzmittels	MC-PowerFlow evo 501
Farbton	hellgelb
Form	flüssig
Notifizierte Stelle	Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, MPA Karlsruhe, Notified Body number: 0754
Werkseigene Produktionskontrolle	DIN EN ISO 9001 / DIN EN 934-6
Farbkennzeichnung des Etiketts	gelb/grau
Lieferform	200 kg Fass 1.000 kg Container

### Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Etiketten und den Sicherheitsdatenblättern. GISCODE: BZM10

**Anmerkung:** Die in diesem Datenblatt gemachten Angaben erfolgen aufgrund unserer Erfahrungen nach bestem Wissen, jedoch unverbindlich. Sie sind auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und die besonderen örtlichen Beanspruchungen abzustimmen. Die von der Standardanwendung abweichenden Objektgegebenheiten sind vorab vom Planer zu überprüfen und bedürfen der Einzelfreigabe. Die technische Beratung der Fachberater der MC ersetzt nicht die planerische Aufarbeitung der Bauwerkshistorie. Dies vorausgesetzt, haften wir für die Richtigkeit dieser Angaben im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen. Von den Angaben unserer Datenblätter abweichende Empfehlungen unserer Mitarbeiter sind für uns nur verbindlich, wenn sie schriftlich bestätigt werden. In jedem Fall sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten. Die in diesem technischen Datenblatt aufgeführten Angaben sind gültig für das Produkt, welches von der in der Fußzeile aufgeführten Ländergesellschaft ausgeliefert wurde. Es ist zu beachten, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie jeweils die im Ausland gültigen Produktdatenblätter. Es gilt das jeweils neueste technische Datenblatt, das Ausgabedatum in der Fußzeile ist zu beachten. Alle vorangegangenen Ausgaben sind ungültig und dürfen nicht mehr verwendet werden. Die neueste Fassung kann von uns angefordert oder im Internet abgerufen werden. [2300015260]