

# MC-PowerFlow 1102

Hochleistungs-Fließmittel auf Basis der MC-Polymerentechnologie



- PRODUKTEIGENSCHAFTEN**
- Überdurchschnittlich hohe Wassereinsparung
  - Wirtschaftliche Dosiermengen
  - Hohe Frühfestigkeiten
  - Hochwertige Betonoberflächen
  - Frei von korrosionsfördernden Bestandteilen

- ANWENDUNGSGEBIETE**
- Fertigteile, Bahnschwellen, Tübbinge
  - Selbstverdichtende Betone (SVB)
  - Betone mit hohem Widerstand gegen aggressive Medien
  - Hochfließfähige Betone
  - Transportbeton

**VERARBEITUNGSHINWEISE** MC-PowerFlow 1102 ist ein synthetisches Fließmittel auf Basis der MC-Polycarboxylatether-Technologie. Die Frühfestigkeitsentwicklung wird begünstigt. MC-PowerFlow 1102 ist daher besonders für den Einsatz in Fertigteilwerken und zur Herstellung von Spannbeton geeignet.

Der spezielle Wirkmechanismus erlaubt es, mit wirtschaftlichen Dosiermengen Betone mit extrem geringen Gesamtwassergehalten und Hochleistungsbetone mit hervorragenden Verarbeitungseigenschaften herzustellen.

Bei unverändertem Wassergehalt kann eine Konsistenzenerweiterung über mehrere Konsistenzstufen erreicht werden.

Die besondere Wirkstoffkombination ermöglicht über den gesamten Konsistenzbereich stabile, entmischungsfreie Betone herzustellen. Dadurch können mit MC-PowerFlow 1102 hochwertige Sichtbetonqualitäten erzielt werden. Nachträgliche kosmetische Spachtelarbeiten werden minimiert. MC-PowerFlow 1102 kann mit verschiedenen anderen MC-Zusatzmitteln im Beton eingesetzt werden. Im Einzelfall fordern Sie bitte unsere betontechnologische Beratung an.

Die Zugabe von MC-PowerFlow 1102 zum Beton erfolgt während des Mischvorgangs. Die beste Wirksamkeit wird bei einer Dosierung nach dem Zugabewasser erzielt. Eine Dosierung mit dem Zugabewasser ist ebenfalls möglich. Die Mischzeit ist so zu wählen, dass das Zusatzmittel seine verflüssigende Wirkung während des Mischvorgangs voll entfalten kann.

Beim Einsatz in Transportbeton ist im Falle einer Baustellendosierung ins Fahrzeug 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. 1,06 | ± 0,02 kg/dm <sup>3</sup> |
| Empfohlener Dosierbereich | g                  | 2 - 50   | je kg Zement              |
| Chloridgehalt (maximal)   | %                  | < 0,1    | Masseanteil               |
| Alkaligehalt (maximal)    | %                  | < 1,0    | 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   |
| Bezeichnung des Zusatzmittels    | MC-PowerFlow 1102  |
| Farbton                          | braun  |
| 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 934-2/6  |
| Farbkennzeichnung des Etiketts   | gelb/grau  |
| Lieferform                       | 200 kg Fässer<br>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. [2300017016]