

MC-PowerFlow 5101

Hochleistungs-Fliessmittel auf Basis der neuesten MC-Polymertechnologie für Transportbeton



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Gute Konsistenzhaltung
- Gute Wassereinsparung
- Gute Stabilisierung bei hohen Konsistenzen
- Wirtschaftliche Dosierung
- Schnelles Einmischen in den Beton
- Geringe Klebrigkeit
- Gute Verträglichkeit mit Luftporenbildnern
- Frei von korrosionsfördernden Bestandteilen

ANWENDUNGSGEBIETE

- Transportbeton
- Industrieböden
- Transportbetonherstellung bei tiefen Temperaturen
- Zur Kombination mit Kompositzementen
- Hochfliessfähige Betone
- Glättbetone
- Selbstverdichtender Beton (SVB)

VERARBEITUNGSHINWEISE

MC-PowerFlow 5101 ist ein synthetisches Fliessmittel auf Basis der neuesten MC-Polycarboxylatether-Technologie. Der spezielle Wirkmechanismus ermöglicht es, Betone mit sehr geringen Wassergehalten und hervorragenden Verarbeitungseigenschaften herzustellen. Die gewünschten Frischbetoneigenschaften werden dabei in der Regel mit moderaten Dosiermengen erreicht.

MC-PowerFlow 5101 ist für den Einsatz bei niedrigen Frischbetontemperaturen konzipiert. Mit herkömmlichen Fliessmitteln auf Polycarboxylatether-Basis in diesem Wirkungsbereich kann es unter solchen Bedingungen zu einer deutlichen Nachverflüssigung des Betons kommen.

Die Zugabe von MC-PowerFlow 5101 zum Beton erfolgt während des Mischvorgangs. Die beste Wirksamkeit wird in 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.

MC-PowerFlow 5101 lässt sich in kurzer Zeit homogen in den Beton einmischen und entfaltet seine verflüssigende Wirkung. So ist eine schnelle und wirtschaftliche Betonproduktion gewährleistet.

Die mit konventionellen verflüssigenden Zusatzmitteln häufig auftretenden Konsistenzverluste können deutlich minimiert und in vielen Fällen vollständig vermieden werden. Eine spätere Konsistenzkorrektur in Form einer Nachdosierung des Fliessmittels auf der Baustelle ist meist nicht mehr erforderlich.

Im seltenen Falle einer Baustellendosierung ins Fahrzeug ist das einschlägige Regelwerk zu beachten. In Ausnahmefällen kann es in Abhängigkeit von der Dosierung und der Temperatur zu geringfügigen Verzögerungen kommen.

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

TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

Kenngrosse	Einheit	Wert	Bemerkungen
Dichte	kg/dm ³	ca. 1.04	± 0,02 kg/dm ³
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 5101
Farbton	gelb-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 1.000 kg Umtauschcontainer lose Ware im Container / Tankwagen

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 Allgemeinen Geschäftsbedingungen. 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. [2300017675]