

# MasterGlenium 51

## Superplastifizierer auf Basis eines hochkonzentrierten Polycarboxylatethers für Beton mit verlängerter Verarbeitungszeit und schneller Festigkeitsentwicklung

### ANWENDUNGSGEBIET

MasterGlenium 51 ist aufgrund seiner ausgezeichneten Dispergierwirkung sehr gut geeignet für die Herstellung von Betonen mit niedrigen w/z-Werten, wie Hochleistungsbeton und selbstverdichtenden Beton (SVB). Es ermöglicht bei Betonen mit sehr niedrigen w/z-Werten eine gute Konsistenzhaltung und ergibt dauerhafte Betone mit hohen Früh- und Endfestigkeiten. MasterGlenium 51 ist geeignet für Luftporenbetone.

### PRÜFUNG / ZERTIFIKATE

Fließmittel für Beton nach DIN EN 934-2:T3.1/3.2. Verwendung in Beton mit alkaliempfindlicher Gesteinskörnung, entsprechend Alkali Richtlinie 7.1.3 (2) (Alkaligehalt  $\leq 8,5$  M%). Entspricht den Anforderungen der ZTV-ING und der ZTV Beton-StB 07.

### WIRKUNG

MasterGlenium 51 bewirkt gegenüber herkömmlichen Hochleistungsfließmitteln eine deutlich bessere Dispergierung der Zementpartikel. Es entsteht ein homogener Zementleim, der arm an inneren Reibungskräften ist und eine bessere Verarbeitbarkeit des Betons bewirkt. MasterGlenium 51 ermöglicht eine sehr gute Verflüssigung mit geringen Dosierungen. Das Zusatzmittel beeinflusst die Zementhydratation geringfügig und führt zu sehr guten Früh- und Endfestigkeiten.

### DOSIERUNG

Empfohlener Dosierbereich: 0,1 – 2,0 M% vom Zementgewicht. Die im Einzelfall erforderliche Zugabemenge richtet sich nach den geforderten Betoneigenschaften und ist in einer Erstprüfung festzulegen.

### VERARBEITUNG

Das Zusatzmittel sollte der Betonmischung mit dem Anmachwasser, vorzugsweise mit dem letzten Drittel, zugegeben werden. Für eine ausreichende Mischzeit nach Zugabe des Zusatzmittels muss in jedem Fall gesorgt werden. Die Anforderungen der DIN EN 206-1 in Verbindung mit DIN 1045-2 zur Verwendung von Betonzusatzmitteln sind zu beachten. Bei Temperaturen unterhalb 10 °C kann die Pumpbarkeit und Dosierbarkeit von MasterGlenium 51 beeinträchtigt werden. Um die Wirksamkeit des Produktes zu gewährleisten, wird eine Betontemperatur von 5 - 30 °C empfohlen.

### LAGERBEDINGUNGEN

Vor Frost und Verunreinigungen schützen. Bei normaler Lagerung (verschlossen, 20 °C) Mindesthaltbarkeit 1 Jahr. Es sind die gesetzlichen Vorgaben zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe zu beachten.

### ARBEITSSCHUTZ / UMWELTVERHALTEN

Bei sachgemäßer Verwendung sind keine Nachteile bekannt. Beim Umgang mit dem Produkt sind die allgemeinen Vorschriften für Arbeitsschutz und Hygiene einzuhalten. Gegebenenfalls benetzte Kleidung entfernen, benetzte Haut mit Wasser spülen. Sicherheitsdatenblatt beachten.

### LIEFERUNG

Tankwagen, Container 1.000 kg, Fässer 220 kg, Kanister 20 kg

# MasterGlenium 51

**Superplastifizierer auf Basis eines hochkonzentrierten Polycarboxylatethers für Beton mit verlängerter Verarbeitungszeit und schneller Festigkeitsentwicklung**

Produkt-Daten	
Rohstoffbasis	Polycarboxylatether
Farbe und Lieferform	wasserlösliche hellbraune trübe Flüssigkeit
Dichte (bei 20 °C)	1,10 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
pH-Wert (bei 20 °C)	6,5 ± 1,0 nach Herstellung
maximaler Chloridgehalt	0,10 M%
maximaler Alkaligehalt	5,0 M%, als Na <sub>2</sub> O-Äquivalent

Stand: 30.08.2017 ML

EN 934-2:T3.1/3.2  
0921-CPR-2003MasterGlenium 51  
con 35 % SPL

#### Rechtlicher Hinweis

Die Angaben in diesem Merkblatt sind nach bestem Wissen erstellt und stellen den derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen dar. Es handelt sich bei diesen Angaben allein um Produktbeschreibungen, in keinem Fall jedoch um Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Der Verarbeiter

bleibt verpflichtet, eigene Untersuchungen und Prüfungen durchzuführen, um eine Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte in seinem speziellen Geschäftsbereich zu verantworten. Mit Erscheinen dieses Merkblattes sind die vorausgegangenen Ausgaben ungültig.