

# MasterGlenium ACE 480

Hochleistungsfließmittel für Fertigteilanwendungen auf Basis von Polycarboxylatether für die Herstellung von Betonen mit hoher Robustheit und Stabilität

## Anwendungsgebiet

MasterGlenium ACE 480 ist ein ideales Zusatzmittel für Fertigteilewerke, die Stahl- und Spannbeton herstellen. Das Produkt ist flexibel einsetzbar und auf keine Konsistenzklasse beschränkt. Es ermöglicht die Herstellung von Betonen mit sehr niedrigen w/z-Werten und ergibt dauerhafte Betone mit hohen Früh- und Endfestigkeiten. Durch die aktive Unterstützung der Stabilität wird mit MasterGlenium ACE 480 eine robuste und besonders stabile Betonherstellung ermöglicht. Die Sedimentationsneigung wird z.B. in F6 und Selbstverdichtenden Betonen signifikant reduziert. Mit MasterGlenium ACE 480 hergestellte Betone zeichnen sich durch eine moderate Konsistenzhaltung und gute Verarbeitungsfreundlichkeit aus.

## 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 ACE 480 ist ein Fließmittel auf Basis von Polycarboxylatether (PCE). Es ermöglicht eine sehr gute Verflüssigung mit moderaten Dosierungen. Die spezielle Molekülstruktur bewirkt, dass für die Hydratationsreaktion der Zementpartikel eine größere Oberfläche zur Verfügung steht. Zusätzlich erfolgen eine sehr rasche Adsorption der Moleküle an den Zementpartikeln und ein außerordentlich effizienter Dispergiereffekt. Durch diese Wirkcharakteristik wird die Zementhydratation kaum beeinflusst und es entstehen sehr gute Früh- und Endfestigkeiten. Durch die gezielte Polymerauswahl sind weiterhin bei der Herstellung von Hochleistungsbetonen, wie selbstverdichtendem Beton und hochfestem Beton, relativ kurze Mischzeiten realisierbar. Es entsteht ein weicher, fließfähiger, verarbeitungsfreundlicher Beton mit sehr hoher Stabilität. Durch die aktive Unterstützung der Stabilität werden Wasserschwankungen besser konsolidiert und die Robustheit erhöht. Mit MasterGlenium

ACE 480 hergestellte Betone sind rel. niedrigviskos und lassen sich in der Regel gut glätten.

Vorteile: schneller Aufschluss; vergleichsweise kurze Mischzeiten realisierbar; aktive Unterstützung der Betonstabilität; hohe Robustheit; gute Verarbeitungseigenschaften; gute Glättbarkeit; universeller Einsatz

## Dosierung

Empfohlener Dosierbereich: 0,2 - 3,0 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. 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) beträgt die Mindesthaltbarkeit 1 Jahr. Es sind die gesetzlichen Vorgaben zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen chemischer Produkte zu beachten. Es wird empfohlen, die Vorratsbehälter regelmäßig zu kontrollieren und bei Bedarf zu reinigen.

## Lieferung

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

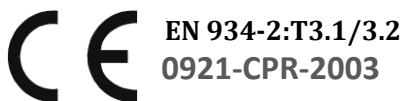
# MasterGlenium ACE 480

Hochleistungsfließmittel für Fertigteilanwendungen auf Basis von Polycarboxylatether für die Herstellung von Betonen mit hoher Robustheit und Stabilität

## Hinweise:

Bei sachgemäßer Verwendung sind keine Nachteile bekannt. Beim Umgang mit dem Produkt sind die allgemeinen Vorschriften für Arbeitsschutz und Hygiene einzuhalten. Das Sicherheitsdatenblatt ist zu beachten.

Produkt-Daten	
Rohstoffbasis	Polycarboxylatether
Farbe und Lieferform	braune Flüssigkeit
Dichte (bei 20 °C)	1,06 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
pH-Wert (bei 20 °C)	5,5 ± 1,0
maximaler Chloridgehalt	0,10 M%
maximaler Alkaligehalt	1,5 M%, als Na <sub>2</sub> O-Äquivalent



**MasterGlenium ACE 480**  
**con 30 % SPL**

Ausgabedatum: **24.06.2024**

Kürzel: **SD**

## 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.