

MasterGlenium ACE 431

Zero Energy System - Fließmittel auf Basis Polycarboxylatether

ANWENDUNGSGEBIET

MasterGlenium ACE 431 ist aufgrund seiner guten Wirksamkeit ein ideales Zusatzmittel für Fertigteilwerke, die rheodynamischen, frühhochfesten Beton sowie Spannbeton herstellen. Es ermöglicht die Herstellung von Betonen mit sehr niedrigen w/z-Werten und ergibt dauerhafte Betone mit hohen Früh- und Endfestigkeiten. MasterGlenium ACE 431 zeigt eine gute verflüssigende Wirkung sowie eine gute Konsistenzhaltung insbesondere in Betonen der Konsistenzklassen F 3 bis F 6 nach DIN EN 206. Es eignet sich auf Grund seiner guten konsistenzhaltenden Eigenschaften besonders für folgende Anwendungsfälle im Fertigteilwerk: erhöhte Verarbeitungszeit, höhere Betontemperaturen und Einsatz von herausfordernden Zementen. Aufgrund seiner Leistungsfähigkeit kann es weiterhin für die Herstellung von Selbstverdichtendem und hochfestem Beton genutzt werden.

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 431 ist eine Innovation im Bereich der Fließmittel auf Polycarboxylatether-Basis. Die neuartige Molekülstruktur bewirkt, dass für die Hydratationsreaktion der Zementpartikel eine größere Oberfläche zur Verfügung steht. Zusätzlich erfolgt eine sehr rasche Adsorption der Moleküle an den Zementpartikeln und ein außerordentlich effizienter Dispergierungseffekt (elektrostatische Stabilisierung). Die Summe dieser Effekte bewirkt eine frühere Hydratationsreaktion. Die dabei auftretende Wärmeentwicklung wird effizienter ausgenutzt und es resultiert eine deutlich raschere Frühfestigkeitsentwicklung des Betons.

Vorteile:

- neuartige Molekülstruktur mit sehr guten Verflüssigungseigenschaften
- verbesserte Betoneigenschaften

- Einsatz weniger reaktiver Zementsorten möglich
- deutlich höhere Frühfestigkeiten des Betons
- hohes Energieeinsparungspotential
- Steigerung der Produktivität durch Verkürzung der Ausschulfristen
- Reduzierung der Wärmebehandlung

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 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. Sicherheitsdaten beachten.

LIEFERUNG

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



We create chemistry

MasterGlenium ACE 431

Zero Energy System - Fließmittel auf Basis Polycarboxylatether

Produkt-Daten	
Rohstoffbasis	Polycarboxylatether
Farbe und Lieferform	wasserlösliche braune Flüssigkeit
Dichte (bei 20 °C)	1,05 ± 0,02 g/cm ³
pH-Wert (bei 20 °C)	6,0 ± 1,0 nach Herstellung
maximaler Chloridgehalt	0,10 M%
maximaler Alkaligehalt	1,1 M%, als Na ₂ O-Äquivalent

Stand: 29.11.2018 ML



EN 934-2:T3.1/3.2
0921-CPR-2003



MasterGlenium ACE 431
con 23 % 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.