

MasterGlenium ACE 417

Zero Energy System - neue Generation von Fließmitteln auf Basis Polycarboxylat - chloridfrei; Fließmittel für Beton gem. ÖNORM EN 934-2:2012; Tab. 3.1 und 3.2 (FM)

PRODUKTBESCHREIBUNG

MasterGlenium ACE 417 ist eine Innovation im Bereich der Fließmittel auf Basis eines Polycarboxylethers. Die neuartige Molekülstruktur bewirkt, dass eine größere für die Hydratationsreaktion verfügbare Oberfläche der Zementpartikel zur Verfügung steht. Zusätzlich erfolgt eine sehr rasche Adsorption der Moleküle durch die Zementpartikel und ein außerordentlich effizienter Dispersioneffekt (elektrostatische Stabilisierung)

Die Summe dieser Effekte bewirkt eine frühere Hydratationsreaktion, die dabei erfolgende Wärmeentwicklung wird effizienter ausgenutzt und es resultiert eine deutlich raschere Frühfestigkeitsentwicklung des Betons.

Die Wirkstoffkonzentration ist so gewählt, dass eine moderate Wirkungsweise sichergestellt ist und damit eine höhere Anwendungssicherheit - ein größeres "Dosierfenster".

ZERO ENERGY SYSTEM:

Das System basiert auf der Kombination vom MasterGlenium ACE und MasterMatrix SCC, der neuesten Technologie des Rheodynamischen Betons (selbstverdichtender Beton ohne Entmischungsneigung).

Das Zero Energy System wurde entwickelt, um den Prozess bei der Produktion von Betonfertigteilen zu rationalisieren sowie Energiekosten zu senken bei verbesserten Produkten und Arbeitsbedingungen. Verdichtungsenergie kann eingespart werden und Heizkosten bzw. die Aushärtungszeiten können deutlich reduziert werden.

ACE - Admixture Controlled Energy - Zusatzmittelgesteuerte Energieoptimierung.

ANWENDUNGSGEBIETE

- in Fertigteilwerken für...
- Stahlbeton
- Spannbeton
- Leichtbeton
- Tübbings
- Stiegen
- Schwellen
- Schleuderbeton
- Träger
- Decken
- Wände

VORTEILE

- gute Verflüssigungseigenschaften...
...insbesondere unter Verdichtungsenergie-Einsatz
- gutes Zusammenhaltevermögen des Betons...
...gleich nach Beendigung des Verdichtungsenergieeinsatzes
- deutlich höhere Frühfestigkeiten des Betons
- verbesserte Betoneigenschaften
- hohes Energieeinsparungspotential
- Verkürzung der Aushärtungszeiten
- Verkürzung der Ausschulfristen
- Reduzierung der Wärmebehandlung
- Einsatz weniger reaktiver Zementarten möglich
- sehr gute Verträglichkeit mit LP-Mittel

VERARBEITUNG

MasterGlenium FM im Zwangsmischer nach Beendigung der Mischwasserzugabe begeben. Mindestmischdauer 1 Minute. Nicht in die trockene Mischung dosieren. Für eine optimierte Umsetzung des Potentials des Zusatzmittels muß die Betontemperatur über +15° C liegen.

Hinweis: Nicht möglich ist eine Kombination von MasterGlenium ACE 417 mit Fließmittel oder Verflüssiger, welche Naphthalin enthalten.

HINWEISE

MasterGlenium ACE 417 kann mit folgenden anderen BASF Performance Products GmbH Produkten kombiniert werden:

- MasterMatrix SCC
- MasterAir
- Emsac 500 SE
- MasterMatrix SDC
- Master X-Seed

MasterGlenium ACE 417 kann nicht mit MasterRheobuild Fließmittel kombiniert werden.

Fördertechnik:

Beim Fördern mit Pumpen, die konstruktionsbedingt eine hohe Scherwirkung aufbauen, können Fließmittel auf Basis Polycarboxylat in ihrer Molekülstruktur verändert werden, was negative Auswirkungen auf die Leistungsfähigkeit des Zusatzmittels haben kann.

MasterGlenium ACE 417

Zero Energy System - neue Generation von Fließmitteln auf Basis Polycarboxylat - chloridfrei; Fließmittel für Beton gem. ÖNORM EN 934-2:2012; Tab. 3.1 und 3.2 (FM)

Fliehkraftpumpen (Kreiselpumpen, Stabpumpen, Tauchpumpen) werden zum Fördern von Fließmitteln auf Basis Polycarboxylat nicht empfohlen.

Verdrängerpumpen (Membranpumpen, Zahnradpumpen, Schlauchquetschpumpen, Exzentrerschneckenpumpen, Impellerpumpen) bewirken geringere Scherwirkung im Fördermedium, und werden daher zum Fördern von Fließmittel auf Polycarboxylatbasis empfohlen.

Bei der Kombination von Fließmittel auf Basis Polycarboxylat und Ferroxon-Farbpigmenten kann es zu einem erhöhten Anteil an künstlichen Luftporen im Frischbeton kommen.

DOSIERUNG

Empfohlene Dosierung:
0,5 % - 2,5 % vom ZG

Max. zulässige Dosierung:
3,0 % vom ZG

SICHERHEITSHINWEISE

Gefahren-, Sicherheits- und Entsorgungshinweise entnehmen Sie bitte dem EG-Sicherheitsdatenblatt und der Gebindeetikette.

VERARBEITUNGSTEMPERATUR UND LAGERBEDINGUNGEN

für Temperaturbereich von +15° C bis +30° C
1 Jahr lagerfähig
bei +5° C bis +30° C lagern
vor Gebrauch homogenisieren; gefrorenes Material langsam erwärmen und homogenisieren

LIEFERFORM	Artikelnummer
TW	50445567
C 1000 kg	50266319

MasterGlenium ACE 417

Zero Energy System - neue Generation von Fließmitteln auf Basis Polycarboxylat - chloridfrei; Fließmittel für Beton gem. ÖNORM EN 934-2:2012; Tab. 3.1 und 3.2 (FM)

Produkt-Daten	
Form	flüssig
Farbe	braun
Dichte	1,015 g/cm ³ +/-0,02 bei +20 °C
pH-Wert	5,5 +/-1,0

TM-Nr: 1088 Ausgabe 01.12.2020

Rechtlicher Hinweis

Dieses technische Datenblatt dient, wie unsere sonstigen technischen Hinweise und Auskünfte, lediglich zur Beschreibung der Beschaffenheit dieses Produktes, seiner Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten. Es hat aber nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen Einsatzzweck zuzusichern, und die Beschreibung enthält auch keine vollständige Gebrauchsanweisung. Da wir uns Änderungen unserer technischen Datenblätter vorbehalten, obliegt es den Kunden, sicherzustellen, dass das jeweils aktuelle technische Datenblatt vorliegt. Aktuelle technische Datenblätter können in allen unseren Standorten angefordert werden oder von unserer Webseite www.master-builders-solutions.com/de-at, in der Kategorie "Produkte", per Download bezogen werden. Darüber hinaus gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Master Builders Solutions GmbH

A-8670 Krieglach, Roseggerstraße 101, Tel: +43 (0)3855 2371 0, office.austria@mbcc-group.com, www.master-builders-solutions.com/de-at, Notfallauskunft: +1-813-248-0585