



The Chemical Company

Glenium® ACE 420

Zero Energy System - neue Generation von Fließmitteln auf Basis Polycarboxylat - chloridfrei; Fließmittel für Beton, EN 934-2: T3.1/3.2

Produktbeschreibung

GLENIUM ACE 420 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 Dispersionseffekt (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.

ZERO ENERGY SYSTEM:

Das System basiert auf der Kombination vom GLENIUM ACE und GLENIUM STREAM, 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

- Fertigteilwerk

Vorteile

- sehr gute Verflüssigungseigenschaften
- neuartige Molekülstruktur
- deutlich höhere Frühfestigkeiten des Betons
- verbesserte Betoneigenschaften
- hohes Energieeinsparungspotential
- Verkürzung der Aushärtungszeiten
- Verkürzung der Ausschulfristen
- Reduzierung der Wärmebehandlung
- Einsatz weniger reaktiver Zementsorten möglich

In Kombination mit GLENIUM STREAM

- hervorragendes Zusammenhaltevermögen des Betons
- verminderte Entmischungsneigung
- verminderte Neigung zur Wasserabsonderung (Bluten)
- positiver Einfluß auf die Sichtflächen (Sichtbeton)

Verarbeitung

GLENIUM 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 Glenium ACE 420 mit Fließmittel oder Verflüssiger, welche Naphthalin enthalten.

Hinweise

GLENIUM ACE 420 kann mit folgenden anderen BASF Performance Products GmbH Produkten kombiniert werden:

- GLENIUM STREAM



The Chemical Company

Glenium® ACE 420

Zero Energy System - neue Generation von Fließmitteln auf Basis Polycarboxylat - chloridfrei; Fließmittel für Beton, EN 934-2: T3.1/3.2

- MICRO AIR
- MICROSILICA SLURRY

GLENIUM ACE 420 kann nicht mit RHEOBUILD 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.

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:
0,3 % - 1,0 % vom ZG

Sicherheitshinweise

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

Chemische Kennwerte

Maximaler Chloridgehalt: 0,10 % Masseanteil
Maximaler Alkaligehalt: 1,0 % Masseanteil

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

Technische Daten

Form	flüssig	
Farbe	braun	
Dichte	g/cm ³	+/-0,02 bei +20 °C
Feststoffgehalt	ca. 20 M.-%	bei +120 °C IR-Trockner (auf Massekonstanz)
pH-Wert	5,5 +/-1,0	

Lieferform

	Artikelnummer
C 1000 kg	51110804
F 220 kg	51110751
K 25 kg	51110645



The Chemical Company

Glenium® ACE 420

Zero Energy System - neue Generation von Fließmitteln auf Basis Polycarboxylat - chloridfrei; Fließmittel für Beton, EN 934-2: T3.1/3.2

TM-Nr: 1063 Ausgabe 11.10.2010

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.basf-cc.at, in der Kategorie "Produkte", per Download bezogen werden. Darüber hinaus gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

BASF Performance Products GmbH - Geschäftsbereich Betonzusatzmittel

A-8670 Krieglach, Roseggerstraße 101, Tel: 03855/2371, office.austria@basf.com, www.basf-cc.at,
Notfallauskunft:+491802273112