



The Chemical Company

Glenium® SKY 553

Hochleistungsfließmittel auf Basis Polycarboxylat, chloridfrei; Fließmittel für Beton, EN 934-2: T3.1/3.2

Produktbeschreibung

Glenium® SKY 553 ist ein Hochleistungsfließmittel der neuen Generation auf Polycarboxylatbasis.

Glenium® SKY 553 verleiht dem Beton thixotrope Eigenschaften und ein gutes Zusammenhaltevermögen, wodurch auch bei extremen Fließverhalten Entmischungserscheinungen weitgehend unterbunden werden.

Glenium® SKY 553 leitet sich direkt vom neuen "Total Performance Control™ Concept" ab. Das Fließmittel ist speziell konzipiert für den Einsatz in der Transportbetonbranche. Die Herstellung von Beton mit niedrigen W/BM-Wert mit wirtschaftlich und technisch vertretbaren Bindemittelgehalten, und langer Verarbeitbarkeit (geringer Konsistenzverlust), ohne negativen Einfluss auf die Frühfestigkeitsentwicklung war die Zielrichtung der Neuentwicklung.

Die spezielle Molekülstruktur von Glenium® SKY 553 bewirkt, dass die Adsorption an die Zementpartikel verzögert erfolgt. Der dispergierende Effekt wird dadurch effektiver, der Konsistenzverlust des Frischbetons wird vermindert.

Im Gegensatz zu herkömmlichen PCE-Formulierungen ermöglicht Glenium® SKY 553 die Herstellung von hochwertigem Beton mit hoher Frischbetonkonsistenz, mit geringem Konsistenzverlust und hoher Frühfestigkeit. Der geringe Konsistenzverlust wird bei Glenium® SKY 553 nicht über eine Verzögerung der Frühfestigkeitsentwicklung erkauft.

Das "Total Performance Control™ Concept" stellt sicher, dass die Bedürfnisse und Vorgaben des Planers, des Transportbetonlieferanten und des Betonverarbeiters im Fertigteilwerk und auf der

Baustelle zielsicher und ohne Kompromisse eingehalten werden können.

Glenium® SKY 553 ermöglicht die kompromisslose Umsetzung der "Rheodynamic™ Concrete Technology". Beton mit verarbeitungsfreundlicher Konsistenz über einen langen Zeitraum, hoher Frühfestigkeit und hoher Endfestigkeit, mit optimierten Bindemittelgehalten.

Anwendungsgebiete

- Transportbeton
- zementgebundene Estrichbetone - Trocknungsbeschleuniger

Vorteile

für den Transportbetonhersteller

- guter Verflüssigungseffekt
- hohe Wassereinsparung möglich
- niedriger W/BM-Wert
- optimierte Bindemittelgehalte
- breites Einsatzspektrum
- geringer Konsistenzverlust des Frischbetons
- hohe Früh- und Endfestigkeiten

für den Betonverarbeiter

- geringer Konsistenzverlust
- keine Verzögerung der Frühfestigkeit

Verarbeitung

GLENIUM FM im Zwangsmischer nach Beendigung der Mischwasserzugabe begeben. Mindestmischdauer 1 Minute.

Nicht in die trockene Mischung dosieren.



The Chemical Company

Glenium® SKY 553

Hochleistungsfließmittel auf Basis Polycarboxylat, chloridfrei; Fließmittel für Beton, EN 934-2: T3.1/3.2

Bei Zugabe im Fahrmischer 1 Minute/m³ bei voller Drehzahl der Mischtrommel mischen. Mindestmischdauer 5 Minuten.

Hinweis: Nicht möglich ist eine Kombination von Glenium® SKY 553 mit Fließmittel oder Verflüssiger, welche Naphthalin enthalten.

Hinweise

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:
0,2 % - 1,5 % vom ZG
0,5 % - 0,7 % für Estrichbeton

Sicherheitshinweise

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

Chemische Kennwerte

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

Lagerbedingungen

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	1,03 g/cm ³	+/-0,02 bei +20 °C
Feststoffgehalt	15,0 M-%	+/-1,5
pH-Wert	6,0	+/-1,0

Lieferform

	Artikelnummer
K 25 kg	50149354
F 220 kg	50149353
C 1000 kg	50149352
TW	50149351



The Chemical Company

Glenium® SKY 553

Hochleistungsfließmittel auf Basis Polycarboxylat, chloridfrei; Fließmittel für Beton, EN 934-2: T3.1/3.2

TM-Nr: 1045 Ausgabe 24.01.2012

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