



The Chemical Company

Glenium® SKY 583 AG

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

Produktbeschreibung

Glenium SKY 583 AG ist die innovative dritte Generation von Fließmittel auf Basis Polycarboxylat-Ether (PCE).

Ausgewogene Allround-Eigenschaften und eine gute Robustheit gegenüber Einflussfaktoren wie Betontemperatur und Bindemitteltype waren das vorrangige Entwicklungsziel. Der verflüssigende Effekt ist bewusst etwas moderater eingestellt, um die Dosierung in der Praxis leichter beherrschbar zu machen.

Glenium SKY 583 AG leitet sich direkt vom neuen "Total Performance Control™ Concept" ab.

Das Fließmittel ist speziell konzipiert für den Einsatz in Beton für monolithische Industrieböden. 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 wird möglich. Die Beim Einsatz mancher PCE-Typen resultierende höhere Klebrigkeit des Frischbetons tritt mit Glenium SKY 583 AG nicht auf. Die Wartezeit bis zum ersten Glättvorgang mit dem Tellerglätter wird durch das Zusatzmittel nicht verlängert. Glenium SKY 583 AG wird für Temperaturen bis +15° C empfohlen. Bei höheren Temperaturen empfehlen wir die Sommertypen von Glenium SKY 583 AG.

Die spezielle Molekülstruktur von Glenium SKY 583 AG bewirkt, dass die Adsorption an die Zementpartikel verzögert erfolgt. Der dispergierende Effekt wird dadurch effektiver, der Konsistenzverlust des Frischbetons wird sehr effizient vermindert.

Im Gegensatz zu herkömmlichen PCE-Formulierungen ermöglicht Glenium SKY 583 AG die Herstellung von hochwertigen Beton mit hoher

Frischbetonkonsistenz, mit geringem Konsistenzverlust und hoher Frühfestigkeit. Der geringe Konsistenzverlust wird bei Glenium SKY 583 AG 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 583 AG ermöglicht die kompromisslose Umsetzung der "Rheodynamic™ Concrete Technology". Beton mit verarbeitungsfreundlicher Konsistenz über einen langen Zeitraum, hoher Frühfestigkeit und hoher Endfestigkeit, mit optimierten Bindemittelgehalt.

Anwendungsgebiete

- monolithische Betonböden
- Transportbeton

Vorteile

für den Transportbetonhersteller

- moderater, gut steuerbarer Verflüssigungseffekt
- niedriger W/BM-Wert
- optimierte Bindemittelgehalte
- geringer Konsistenzverlust des Frischbetons
- hohe Früh- und Endfestigkeiten

für den Betonverarbeiter

- geringer Konsistenzverlust
- keine Verzögerung der Frühfestigkeit
- Beton mit geringer Klebrigkeit
- keine verlängerte Wartezeit bis zum Glättvorgang

Verarbeitung



The Chemical Company

Glenium® SKY 583 AG

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

Glenium SKY 583 AG im Zwangsmischer nach Beendigung der Mischwasserzugabe begeben. Mindestmischdauer 1 Minute. Nicht in die trockene Mischung dosieren.

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 583 AG 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.

Geruch und Farbe:

Einige Basisrohstoffe, die für die Herstellung von Zusatzmitteln verwendet werden, können ein breites Spektrum an Geruchs- und

Farbvariationen aufweisen, da es sich zum Teil um natürliche Ausgangsstoffe handelt.

Der unterschiedliche Geruch und die unterschiedliche Farbe haben nachweislich keinen Einfluss auf die produktspezifische Wirkung im Beton oder Mörtel. BASF Performance Products GmbH garantiert eine absolut gleichbleibende Wirkung der gelieferten Zusatzmittel. BASF Performance Products Zusatzmittel unterliegen diesbezüglich einer Eigenüberwachung gemäß EN 934-2, die von einer externen autorisierten Prüfstelle fremdüberwacht wird.

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:
0,6 % - 1,4 % vom ZG

Sicherheitshinweise

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

Chemische Kennwerte

Maximaler Chloridgehalt: 0,1 % Masseanteil
Maximaler Alkaligehalt: 2,0 % Masseanteil

Verarbeitungstemperatur und Lagerbedingungen

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



The Chemical Company

Glenium® SKY 583 AG

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

Technische Daten

Form	flüssig	
Farbe	braun	
Dichte	ca. 1,06 g/cm ³	bei +20 °C
Feststoffgehalt	ca. 25 M-%	bei +120 °C IR-Trockner (auf Massekonstanz)
pH-Wert	5,5-7,5	

Lieferform

	Artikelnummer
K 25 kg	51208959
F 220 kg	51208906
C 1000 kg	51209012
TW	51208853



The Chemical Company

Glenium® SKY 583 AG

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

TM-Nr: 815 Ausgabe 04.03.2009

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