

MasterGlenium SKY 553

Hochleistungsfließmittel auf Basis Polycarboxylat, chloridfrei; Fließmittel für Beton gem. ÖNORM EN 934-2:2012; Tab. 3.1 und 3.2 (FM)

PRODUKTBESCHREIBUNG

MasterGlenium SKY 553 ist ein Hochleistungsfließmittel der neuen Generation auf Polycarboxylatbasis.

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

MasterGlenium 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 MasterGlenium 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 MasterGlenium SKY 553 die Herstellung von hochwertigem Beton mit hoher Frischbetonkonsistenz, mit geringem Konsistenzverlust und hoher Frühfestigkeit. Der geringe Konsistenzverlust wird bei MasterGlenium 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.

MasterGlenium 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

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

MasterGlenium FM 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 MasterGlenium 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, Exzenterschneckenpumpen,



We create chemistry

MasterGlenium SKY 553

Hochleistungsfließmittel auf Basis Polycarboxylat, chloridfrei; Fließmittel für Beton gem. ÖNORM EN 934-2:2012; Tab. 3.1 und 3.2 (FM)

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

SICHERHEITSHINWEISE

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

CE-LEISTUNGSERKLÄRUNG

Bezugsnummer der Leistungserklärung: 30609722
Chloridgehalt: max. 0,10 M.-%
Alkaligehalt: max. 1,0 M.-%
Korrosionsverhalten: Enthält nur Bestandteile nach ÖNORM EN 934-1:2008, Anhang A.1
Verminderung des Wasseranspruches: erfüllt
Luftgehalt des Frischbetons: erfüllt
Konsistenz: erfüllt
Druckfestigkeit: erfüllt
Gefährliche Substanzen: NPD

LAGERBEDINGUNGEN

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

MasterGlenium SKY 553

Hochleistungsfließmittel 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	1,03 g/cm ³ +/-0,02 bei +20 °C
pH-Wert	6,0 +/-1,0

TM-Nr: 1045 Ausgabe 19.10.2016

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.basf.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.master-builders-solutions.basf.at, Notfallauskunft:+491802273112