

# MasterGlenium SKY 553

Hochleistungsfließmittel auf Basis Polycarboxylatether

## Anwendungsgebiet

MasterGlenium SKY 553 ist speziell konzipiert für den Einsatz in der Transportbetonbranche. MasterGlenium SKY 553 verleiht dem Beton thixotrope Eigenschaften und ein gutes Zusammenhaltevermögen, wodurch auch bei extremen Fließverhalten Entmischungserscheinungen weitgehend unterbunden werden.

Die Herstellung von Beton mit niedrigen W/B-Wert mit wirtschaftlich und technisch vertretbaren Bindemittelgehalten, und langer Verarbeitbarkeit (geringer Konsistenzverlust), ohne negativen Einfluss auf die Frühfestigkeitsentwicklung war die Zielrichtung der Neuentwicklung.

MasterGlenium SKY 553 ermöglicht eine hohe Wassereinsparung, daraus resultierend optimierte Bindemittelgehalte sowie ein breites Einsatzspektrum.

## Prüfung / Zertifikate

Fließmittel für Beton gemäß ÖNORM EN 934-2, Tabelle 3.1 und Tabelle 3.2 (FM). Die Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle ist durch die Zertifizierungsstelle der Stadt Wien (Magistratsabteilung 39) zertifiziert.

## Wirkung

Die spezielle Molekülstruktur von MasterGlenium SKY 553 bewirkt, dass die Adsorption an die Zementpartikel verzögert erfolgt. Dadurch resultiert ein Depoteffekt der dispergierenden Wirkung, und der Konsistenzverlust des Frischbetons wird vermindert.

## Dosierung

Empfohlener Dosierbereich: 0,2 – 1,5 M-% vom Zementgewicht. Die im Einzelfall erforderliche Zugabemenge richtet sich nach den geforderten Betoneigenschaften und ist in einer Eignungsprüfung festzulegen.

## Verarbeitung

FM im Zwangsmischer nach Beendigung der Mischwasserzugabe begeben.

Mindestmischdauer: 60 Sekunden.

Nicht in die trockene Mischung dosieren.

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

Beim Einsatz in Beton der Polypropylen-Mikrofasern enthält, ist zu beachten, dass der durch die thixotropierende Wirkung der Fasern resultierende Konsistenzverlust in der Regel durch weitere Fließmittelzugabe oder auch Wasserzugabe kompensiert wird. Bei weicher bis fließfähiger Frischbetonkonsistenz kann dann die Neigung zu Entmischung zunehmen.

Fördertechnik:

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

Fliehkraftpumpen (Kreispumpen, Stabpumpen, Tauchpumpen) werden daher zum Fördern nicht empfohlen. Verdrängerpumpen (Membranpumpen, Zahnradpumpen, Schlauchquetschpumpen, Exzentrerschneckenpumpen, Impellerpumpen) bewirken geringere Scherwirkung im Fördermedium, und werden daher zum Fördern empfohlen.

## Lagerbedingungen

Vor Frost und Verunreinigungen schützen. Bei normaler Lagerung (dicht verschlossen, + 5 °C bis 30 °C) Mindesthaltbarkeit 1 Jahr. Das Mindesthaltbarkeitsdatum ist dem Etikett am Gebinde zu entnehmen. Vor Gebrauch homogenisieren. Es sind die gesetzlichen Vorgaben zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe zu beachten.

## Lieferform

Container 1.000 kg, Fässer 200 kg, Kanister 25 kg



# MasterGlenium SKY 553

Hochleistungsfließmittel auf Basis Polycarboxylatether

Produkt-Daten	
<i>Lieferform</i>	flüssig
<i>Farbe<sup>*)</sup></i>	braun
<i>Dichte (bei 20 °C)</i>	1,030 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
<i>pH-Wert (bei 20 °C)</i>	5,5 ± 1,0
<i>Korrosionsverhalten</i>	enthält nur Bestandteile gemäß ÖNORM EN 934-2:2008, Anhang A. I

Ausgabedatum: 17.08.2023

<sup>\*)</sup> Farbunterschiede können aufgrund unterschiedlicher UV-Intensitäten bei der Lagerung auftreten. Diese Farbunterschiede haben nachweislich keinen Einfluss auf die produktspezifische Wirkung im Beton oder Mörtel. Die Master Builders Solutions GmbH garantiert eine absolut gleichbleibende Wirkung der gelieferten Zusatzmittel.

## 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](http://www.master-builders-solutions.com/de-at), in der Kategorie "Produkte", per Download bezogen werden. Darüber hinaus gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Der Verarbeiter bleibt verpflichtet, eigene Untersuchungen und Prüfungen durchzuführen, um eine Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte in seinem speziellen Geschäftsbereich zu verantworten. Mit Erscheinen dieses Merkblattes sind die vorausgegangenen Ausgaben ungültig.

Die Angaben in diesem Merkblatt sind nach bestem Wissen erstellt und stellen den derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen dar.