

# MasterCO2re 5670

Spezialisierte Fließmitteltechnologie zur Optimierung der Verarbeitbarkeit klinkerreduzierter Betone mit geringem Wassergehalt und/oder herausfordernden Ausgangsstoffen

## Anwendungsgebiet

MasterCO2re 5670 ist ein Spezialprodukt für herausfordernde Rezepturen und Ausgangsstoffsituationen in der Fertigteilindustrie. Durch die neue Wirkcharakteristik des Fließmittels wird es ermöglicht, die Rheologie und die Verarbeitbarkeit des Frischbetons positiv zu beeinflussen, deutlich besser als mit bekannten Hochleistungsfließmitteln. Das ermöglicht den Einsatz herausfordernder Ausgangsstoffe (z.B. Brechsande, Sande mit hohem Feinanteil) sowie die Herstellung von klinkerreduzierten Betonen mit sehr niedrigen Wassergehalten bei gleichzeitig hervorragenden Verarbeitungseigenschaften. Des Weiteren bietet das neue Rohstoffdesign eine sehr hohe Robustheit bei der Betonherstellung, sowohl bei tiefen als auch hohen Temperaturen. Das Produkt kann auch als zweite Komponente zusätzlich zu einem Betonverflüssiger und/oder Fließmittel eingesetzt werden.

## 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

MasterCO2re 5670 bewirkt aufgrund seiner innovativen neuen Fließmittel-Technologie gegenüber herkömmlichen Hochleistungsfließmitteln eine deutliche Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften des Frischbetons. Ebenso ermöglicht die neue Technologie die Kombination hoher Frühfestigkeitsentwicklung mit langer Verarbeitungszeit in einer bisher noch nicht dagewesenen Art und Weise.

## Dosierung

Empfohlener Dosierbereich: 0,2 – 2,0 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: 45 Sekunden.

Nicht in die trockene Mischung dosieren.

Hinweis: Nicht möglich ist eine Kombination von MasterCO2re 5670 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 (Kreiselpumpen, 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.

## Sicherheitshinweise

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

## Lieferform

Container 1.000 kg, Fässer 200 kg, Kanister 25 kg



# MasterCO2re 5670

Spezialisierte Fließmitteltechnologie zur Optimierung der Verarbeitbarkeit klinkerreduzierter Betone mit geringem Wassergehalt und/oder herausfordernden Ausgangsstoffen

Produkt-Daten	
Lieferform	flüssig
Farbe <sup>*)</sup>	gelblich
Dichte (bei 20 °C)	1,060 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
pH-Wert (bei 20 °C)	10,5 ± 1,0
Korrosionsverhalten	keine korrosionsfördernde Wirkung des Zusatzmittels auf Betonstahl

Ausgabedatum: 12.02.2024

<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.