

# MasterCast 721

Neu entwickelter Zusatz auf Basis Polycarboxylat, für höhere Frühfestigkeiten, speziell für Betone in den Konsistenzklassen C0, C1 und C2

## Anwendungsgebiet

MasterCast 721 ist ein Zusatz der speziell für die Herstellung von Betonwaren entwickelt wurde. MasterCast 721 weist sehr gute Verflüssigungseigenschaften auf.

Durch die vorteilhafte Wirkung auf die Festigkeitsentwicklung ergeben sich höhere Frühfestigkeiten des Betons. Daraus resultiert eine Verkürzung der Aushärtungszeiten, eine Verkürzung der Ausschallfristen, eine Reduzierung der Wärmebehandlung sowie ein hohes Energieeinsparungspotenzial.

## Wirkung

MasterCast 721 ist eine Innovation im Bereich der Zusatzmittel auf Basis eines Polycarboxylethers.

Die neuartige Molekülstruktur bewirkt, dass eine größere für die Hydratationsreaktion verfügbare Oberfläche der Zementpartikel zur Verfügung steht.

Zusätzlich erfolgt eine sehr rasche Adsorption der Moleküle durch die Zementpartikel und ein außerordentlich effizienter Dispersionseffekt (elektrostatische Stabilisierung).

Die Summe dieser Effekte bewirkt eine frühere Hydratationsreaktion, die dabei erfolgende Wärmeentwicklung wird effizienter ausgenutzt und es resultiert eine deutlich raschere Frühfestigkeitsentwicklung des Betons.

## Dosierung

Empfohlener Dosierbereich: 0,3 – 1,0 M-% vom Zementgewicht. Die im Einzelfall erforderliche Zugabemenge richtet sich nach den geforderten Betoneigenschaften und ist in einer Eignungsprüfung festzulegen.

## Verarbeitung

MasterCast 721 mit dem letzten Drittel des Anmachwassers auf die feuchte Mischung geben. Für eine ausreichende Mischzeit muss in jedem Fall gesorgt werden.

Für eine optimierte Umsetzung des Potentials des Zusatzmittels muß die Betontemperatur über +15° C liegen.

## 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, Kanister 25 kg

# MasterCast 721

Neu entwickelter Zusatz auf Basis Polycarboxylat, für höhere Frühfestigkeiten, speziell für Betone in den Konsistenzklassen C0, C1 und C2

Produkt-Daten	
Lieferform	flüssig
Farbe <sup>*)</sup>	braun
Dichte (bei 20 °C)	1,060 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
pH-Wert (bei 20 °C)	5,5 ± 1,0
Maximaler Chloridgehalt	≤ 0,10 M-%
Maximaler Alkaligehalt	≤ 2,0 M-%

Ausgabedatum: 31.07.2023

<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.