

# MasterCast 414

Multifunktionales Zusatzmittel für die Optimierung hochwertiger Betonwaren

## Anwendungsgebiet

MasterCast 414 wird bevorzugt zur Optimierung von hochwertigen und gefärbten Betonwaren, wie z.B. Pflastersteinen, Pflasterplatten und Hermetikplatten verwendet. Das Zusatzmittel bewirkt eine Reduzierung der kapillaren Saugwirkung und führt zu einer erhöhten Frühfestigkeit. Darüber hinaus wird eine sichtbare Farbtonvertiefung erreicht und der Widerstand bei Frost-Tausalz-Belastung wird signifikant erhöht.

## Wirkung

Die hydrophobierenden Bestandteile von MasterCast 414 reduzieren die Saugwirkung der Kapillarporen. Dadurch wird der Transport von Calciumhydroxid an die Betonoberfläche deutlich reduziert. Es entsteht somit eine gleichmäßigere und intensivere Einfärbung des Betons. Die dispergierenden Polymere führen zu einer besseren Benetzung von Zement, Zusatzstoffen und Farbpigmenten. Die Oberflächenqualität wird verbessert und dadurch der Widerstand bei Frost-Tausalz-Belastung erhöht. Zusätzlich wird die Verdichtungswilligkeit, die Grünstandsfestigkeit und die Frühfestigkeit deutlich verbessert. Bereits bei niedrigen Dosierungen wird die Homogenität und Geschlossenheit der Seitenflächen gesteigert. Rohstoffschwankungen können besser ausgeglichen werden, was zu einer erkennbaren Qualitätssteigerung führt.

## Dosierung

Empfohlener Dosierbereich: 0,4 – 1,2 M-% vom Zementgewicht. Die im Einzelfall erforderliche Zugabemenge richtet sich nach den geforderten Betoneigenschaften und ist in einer Eignungsprüfung festzulegen.

## Verarbeitung

MasterCast 414 vor Gebrauch aufrühren oder schütteln. Es sollte dem bereits vorgemischten Beton zugegeben werden. Eine ausreichende Mischzeit muss in jedem Fall gewährleistet sein.

Verarbeitungstemperatur: mind. 5 °C

## Lagerbedingungen

Vor Frost und Verunreinigungen schützen. Bei normaler Lagerung (dicht verschlossen, + 5 °C bis 30 °C) Mindesthaltbarkeit 6 Monate. 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, Kanister 20 kg



# MasterCast 414

Multifunktionales Zusatzmittel für die Optimierung hochwertiger Betonwaren

Produkt-Daten	
Lieferform	flüssig
Farbe <sup>*)</sup>	weiß
Dichte (bei 20 °C)	1,020 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
pH-Wert (bei 20 °C)	6,0 ± 1,0
Maximaler Chloridgehalt	≤ 0,10 M-%
Maximaler Alkaligehalt	≤ 2,0 M-%

Ausgabedatum: 14.12.2023

<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.