

# Master X-Seed 500

Einzigartiger Erhärtungsbeschleuniger in Pulverform für zementgebundene Systeme

## Anwendungsgebiet

Das pulverförmige Master X-Seed 500 besteht wie der flüssige Erhärtungsbeschleuniger Master X-Seed 100 aus synthetisch produzierten Kristallkeimen, welche die Frühfestigkeitsentwicklung von Beton im Bereich von 6 bis 12 Stunden deutlich erhöht. Es wurde speziell für die Anwendung in Trockenbetonen oder -mörteln mit Anforderungen an eine schnelle Festigkeitseinwicklung und hohe Dauerhaftigkeit konzipiert.

Bitte kontaktieren Sie Ihren Technischen Verkaufsberater hinsichtlich jeglicher weiterer Anwendungsbereiche.

## Wirkung

Basierend auf der einzigartigen und innovativen "Seeding-Technologie" wird das Wachstum der für die Frühfestigkeitsentwicklung essentiellen Calcium-Silikat-Hydrat-Kristalle stark beschleunigt. Master XSeed 500 beschleunigt die Frühfestigkeitsentwicklung von Beton in allen Temperaturbereichen und auch unter Dampferhärtung. Anders als bei herkömmlichen Beschleunigungsmethoden wird die Frühfestigkeit deutlich erhöht, ohne dass die Endfestigkeit und Dauerhaftigkeit des verwendeten Betons herabgesetzt werden.

## 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

Master X-Seed 500 kann mit allen Zementarten entsprechend der EN 197 verwendet werden. Um eine optimale Wirkung zu erzielen, muss das pulverförmige Produkt zu den trockenen Ausgangsstoffen zugegeben werden. Die Mischzeit muss eine gute Verteilung im Beton sicherstellen. Aufgrund der Wirkungsweise des Produkts wird der Einsatz eines

leistungsfähigen Fließmittels (z. B. MasterGlenium Sky) zur Konsistenzsteuerung empfohlen.

Master X-Seed 500 lässt sich zusammen mit einer breiten Palette an Zusatzmitteln von Master Builders Solution kombinieren. Die Kombination mit Betonverflüssigern und Fließmitteln auf Basis von Naphthalinsulfonat und Melaminsulfonat sowie deren Abmischungen ist nicht zu empfehlen. Zur Bestimmung der optimalen Dosiermenge wird die Durchführung von Vorversuchen empfohlen. Beim Einsatz von Verzögerern kann es zu Unverträglichkeiten kommen, ein direkter Kontakt der Produkte ist zu vermeiden.

## Lagerbedingungen

Wenn Master X-Seed 500 im Temperaturbereich von 5 bis 30 °C, vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost geschützt und fest verschlossen trocken in der Originalverpackung gelagert wird, kann das Produkt mindestens 12 Monate lang verwendet werden.

## Sicherheitshinweise

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

## Lieferform

Papiersack 15 kg

# Master X-Seed 500

Einzigartiger Erhärtingsbeschleuniger in Pulverform für zementgebundene Systeme

Produkt-Daten	
Lieferform	Pulver
Farbe <sup>*)</sup>	weiß bis cremefarben
Schüttdichte (bei 20 °C)	500 - 1000 kg/m <sup>3</sup>
pH-Wert (20 % Lösung bei 20 °C)	12,0 ± 1,0
maximaler Chloridgehalt	≤ 0,10 M-%
maximaler Alkaligehalt	≤ 1,0 M-%
Korrosionsverhalten	keine korrosionsfördernde Wirkung des Zusatzmittels auf Betonstahl

Ausgabedatum: 10.04.2025

<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.