

MasterRoc[®] SA 193

Flüssiger, alkalifreier Hochleistungs-Erstarrungsbeschleuniger für Spritzbeton gem. ÖNORM EN 934-5:2007 T. 2 (EB)

Produktbeschreibung

MasterRoc SA 193 ist ein flüssiger alkalifreier Erstarrungsbeschleuniger für Spritzbeton. Die Festigkeitsentwicklung kann über die Dosierung gut gesteuert werden.

Anwendungsgebiete

- Temporäre und permanente Sicherungsmaßnahmen im Tunnel- und Bergbau
- Hangsicherung
- Nassspritzbeton
- Trockenspritzbeton

Vorteile

MasterRoc SA 193 ist ideal für die Herstellung von Nassspritzbeton zur Hohlrumsicherung geeignet:

- Die schnelle Festigkeitsentwicklung ermöglicht einen raschen Arbeitsfortschritt und die Herstellung von dicken Spritzbetonauskleidungen durch schichtweisen Auftrag in einem Arbeitsgang.
- Die einzigartige Zusammensetzung ermöglicht ein schnelles Abbinden, eine kontinuierliche Entwicklung der Frühfestigkeit, eine hohe Dauerhaftigkeit und eine gute Endfestigkeit.
- Sehr geringe Staubeentwicklung bei der Applikation und damit ein gutes Arbeitsklima.
- Geringer Rückprall bei Verwendung des richtigen Düsenwinkels und -abstands.
- Ermöglicht die Herstellung eines dichten Betongefüges mit geringen Auslaugverhalten.
- Hohe Früh- und Endfestigkeit
- Einfach zu fördern und zu dosieren

Lieferform

Container 1.250 kg, Kanister 30 kg, Lose im Tankwagen

Technische Daten

Form		Suspension
Farbe		weiß bis beige
Dichte (+20 °C)	g/cm ³	1,46 ± 0,03
pH-Wert		3,2 ± 0,2
Viskosität ¹⁾	mPa.s	ca. 500
Thermische Stabilität		+5 °C to +35 °C

¹⁾ Brookfield, + 20 °C. Die Viskosität ist abhängig vom Grad der Produktbewegung und der Temperatur; typische Schwankungen ±40%. Suspensionen zeigen nach der Lagerung ein thixotropes Verhalten.

Verarbeitung

Der Untergrund sollte sauber, frei von losen Teilen und möglichst feucht sein.

Es wird empfohlen, nur frischen Zement zu verwenden, da das Alter des Zements einen negativen Einfluss auf das Abbindeverhalten des Spritzbetons haben kann.

Erstarrungsbeschleuniger können je nach Zementart empfindlich sein und werden auch durch die Betonzusammensetzung beeinflusst. Bei einigen Zementen kann das Abbindeverhalten langsamer sein.

Wir empfehlen die Verwendung von Reaktivzementen und die vorherige Prüfung der Systemleistung. MasterRoc SA 193 funktioniert auch gut mit Kompositzementen (Mischzemente, Flugasche/Schlacke). In allen Fällen wird dringend empfohlen, Vorversuche durchzuführen, um den Erstarrungsbeginn und die 24-Stunden-Festigkeit der Zemente, die in einem Projekt verwendet werden sollen, zu überprüfen.

Zur Bestimmung der Leistungsfähigkeit empfehlen wir die Durchführung von baustellenbezogenen Prüfungen.

Nassmischgut

Wenn MasterRoc SA 193 zur Herstellung von Nassspritzbeton verwendet wird, sollte der W/B-Wert < 0,50 und vorzugsweise < 0,45 liegen. Wenn eine extrem hohe Frühfestigkeit angestrebt wird, 0,40 oder weniger. Die niedrigeren W/B-Werte sorgen für ein schnelleres Abbinden, eine höhere Frühfestigkeit, eine bessere Dauerhaftigkeit, eine

MasterRoc[®] SA 193

Flüssiger, alkalifreier Hochleistungs-Erstarrungsbeschleuniger für Spritzbeton gem. ÖNORM EN 934-5:2007 T. 2 (EB)

geringere Beschleunigerdosierung und es können dickere Schichten über Kopf aufgetragen werden.

Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen technischen Vertreter von Master Builders Solutions, wenn Sie weitere Unterstützung bei Tests und Rezepturerstellung benötigen. Eine breite Palette von Master Builders Solutions Zusatzmitteln ist mit MasterRoc SA 193 kompatibel und ermöglicht eine Anpassung aller Frischbetoneigenschaften.

Dosier-System

MasterRoc SA 193 wird an der Düse zugegeben. Es ist wichtig, dass eine konstante und genaue Dosierung des Beschleunigers erfolgt. Um die Qualität des gespritzten Betons zu gewährleisten, befolgen Sie die unten aufgeführten Richtlinien für die Pumpenauswahl:

Funktioniert sehr gut mit:

- Monopumpen (Exzentrerschnecken-, Stator-/Rotorpumpen)
- Peristaltische Schlauchpumpen (Bredel)
- Die erforderliche Dosierung (Durchfluss) muss regelmäßig überprüft werden.

Sollte nicht verwendet werden:

- Kolben- oder Zahnradpumpen
- Alle Pumpen mit Kugel- und Sitzventilen
- Druckbehälter

Verwenden Sie keinen Filter im Saugschlauch, da dies zu Verstopfungen führt. Das Material sollte vorzugsweise vom Boden des Fasses/Behälters angesaugt werden.

Verbrauch

Der Verbrauch liegt normalerweise im Bereich der 3 bis 10 % bezogen auf das Bindemittelgewicht.

Eine Überdosierung kann abhängig von der eingesetzten Zementsorte zu einem Abfall der Endfestigkeit führen.

Reinigung des Dosier-Systems

Vor längeren Stillstandszeiten müssen die Dosierpumpe und andere Anlagenteile gründlich mit viel Wasser gereinigt werden. Andernfalls kommt es bei der nächsten Anwendung zu Verstopfungen im Dosiersystem.

Lagerung und Mindesthaltbarkeit

- Das Produkt muss zwischen +5 °C to +35 °C gelagert werden. (Die optimale Temperatur beträgt +20 °C).
- Die Lagerung muss in einem dicht verschlossenen Behälter erfolgen
- Darf nicht in normalen Stahlbehältern gelagert werden.
- Die Mindesthaltbarkeit beträgt im dicht verschlossenen Originalbehälter 3 Monate. Durch regelmäßiges Aufrühren kann die Haltbarkeit weiter verlängert werden.
- Nach längerer Lagerung sollte vor der Verwendung immer durch eine Prüfung die Leistungsfähigkeit bestätigt werden.
- Bei der Lagerung in großen Tanks wird der Einsatz von Rühr- und/oder Zirkulationssystemen dringend empfohlen.
- Nach längerer Lagerung oder Transport empfehlen wir, das Produkt vor der Verwendung durch mechanisches Rühren oder Umpumpen vollständig aufzurühren.

Sicherheitshinweise

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

MasterRoc[®] SA 193

Flüssiger, alkalifreier Hochleistungs-Erstarrungsbeschleuniger für Spritzbeton gem. ÖNORM EN 934-5:2007 T. 2 (EB)

Ausgabedatum: 01.06.2026

Master Builders Solutions GmbH, Roseggerstrasse 101, 8670 Krieglach, Austria
Telefon: +43 (0) 720 / 317 517, E-Mail: office.austria@masterbuilders.com, www.master-builders-solutions.com/de-at

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, 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.