MasterCO$_2$re 3250

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

Anwendungsgebiet

MasterCO$_2$re 3250 ist ein Produkt für herausfordernde Rezepturen und Ausgangsstoffsituationen. Durch die neue Wirkcharakteristik des Fließmittels wird die Verarbeitungszeit des Frischbetons signifikant erhöht und die Rheologie des Frischbetons positiv beeinflusst. Das ermöglicht den Einsatz herausfordernder Ausgangsstoffe sowie die Herstellung von klinkerreduzierten Betonen mit sehr niedrigen Wassergehalten bei gleichzeitig hervorragenden Verarbeitungseigenschaften. Die Konsistenzhaltung des Betons wird durch den Einsatz der neuen Technologie sehr gut kontrollier- und steuerbar. Gleichzeitig bietet das neue Rohstoffdesign sehr hohe Robustheit bei der Betonherstellung. MasterCO$_2$re 3250 ist sowohl für den Einsatz im Transportbeton aber auch im Fertigteilwerk sehr gut geeignet. Das Produkt wird in der Regel als zweite Komponente zusätzlich zu einem Betonverflüssiger und/oder Fließmittel eingesetzt. In herausfordernden Situationen ist auch der „Single"- Einsatz möglich. Das Zusatzmittel darf momentan für Beton und Stahlbeton nach DIN EN 206-1 in Verbindung mit DIN 1045-2, jedoch nicht für Spannbeton verwendet werden. Die Zulassung für Spannbeton ist in Vorbereitung. Aufgrund des Analogieschlusses zu vergleichbaren Produkten bestehen keine Zweifel bzgl. der Anerkennung des Zulassungsantrages.

Prüfung / Zertifikate

Fließmittel für Beton nach DIN EN 934-2: T3.1/3.2, Betonverflüssiger nach DIN EN 934-2: T2;

Wirkung

MasterCO$_2$re 3250 bewirkt aufgrund seiner innovativen neuen Fließmittel-Technologie gegenüber herkömmlichen Hochleistungsfließmitteln eine deutliche Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften des Frischbetons. Auch bei schwierigen Ausgangsmaterialien und herausfordernden Rezepturvorgaben können Frischbetone mit sehr guten rheologischen Eigenschaften hergestellt werden. Dem Rücksteifen wird gezielt entgegengewirkt. Das Produkt bietet den Betonherstellern ein hohes Maß an Sicherheit und Komfort zur Einstellung idealer Konsistenzverläufe.

Vorteile: äußerst lange Verarbeitungszeit auch bei schwierigen Ausgangsmaterialien und herausfordernden, klinkerreduzierten Rezepturen; verbesserte Verarbeitung und Rheologie; gute Frühfestigkeitsentwicklung; hohe Robustheit auch bei schwankenden Ausgangssituationen (Temperatur, Rohstoffe, etc.); als zweite Komponente zur flexiblen Einstellung der Verarbeitungszeit einsetzbar; exzellente Kompatibilität zu anderen Produkten z.B. MasterGlenium.

Dosierung

Empfohlener Dosierbereich: 0,2 – 4,0 M% vom Zementgewicht. Die im Einzelfall erforderliche Zugabemenge richtet sich nach den geforderten Betoneigenschaften. Die Dosiermenge ist in einer Erstprüfung bzw. ggf. in einer erweiterten Erstprüfung festzulegen. Sollte der Einsatz als zweite verflüssigende Komponente erfolgen, wird MasterCO$_2$re 3250 gleichzeitig mit dem Betonverflüssiger bzw. Fließmittel dosiert.

Verarbeitung

Das Zusatzmittel sollte der Betonmischung frühestens mit dem Anmachwasser, vorzugsweise mit dem letzten Drittel, zugegeben werden. Für eine ausreichende Mischzeit nach Zugabe des Zusatzmittels muss in jedem Fall gesorgt werden. Die Anforderungen der DIN EN 206-1 in Verbindung mit der DIN 1045-2 zur Verwendung von Betonzusatzmitteln sind zu beachten. Um die Wirksamkeit des Produktes zu gewährleisten, wird eine Betontemperatur von 5 - 30 °C empfohlen. Eine Vermischung von MasterCO$_2$re 3250 mit MasterSet R 436 und jeglichen Tensiden, u.a. LP-Bildner in Dosierzylindern, -wagen oder -leitungen ist aufgrund spontaner Unverträglichkeit nicht zulässig. Die Unverträglichkeit betrifft nur die Mischung der Produkte untereinander und nicht die durch separate Dosierung realisierte gleichzeitige Anwendung im Beton. Das Produkt ist vor Gebrauch aufzurühren.

Master Builders Solutions Deutschland GmbH, Ernst-Thälmann-Straße 9, 39443 Staßfurt, Germany
Phone: +49 (0) 39266 / 9418-0, Telefax: +49 (0) 39266 / 9418-51, www.master-builders-solutions.com

MasterCO$_2$re 3250

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

Lagerbedingungen

Container und Lagertanks müssen vor Befüllung vollständig entleert und gespült werden. Sollten dabei Reinigungsmittel eingesetzt werden, sind diese restlos zu entfernen. Vor Frost und Verunreinigungen schützen. Bei normaler Lagerung (verschlossen, 20 °C) beträgt die Mindesthaltbarkeit 1 Jahr. Es sind die gesetzlichen Vorgaben zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen chemischer Produkte zu beachten. Es wird empfohlen, die Vorratsbehälter regelmäßig zu kontrollieren und bei Bedarf zu reinigen.

Lieferung

Tankwagen, Container 1.000 kg, Fässer 220 kg, Kanister 20 kg

Hinweise

Bei sachgemäßer Verwendung sind keine Nachteile bekannt. Beim Umgang mit dem Produkt sind die allgemeinen Vorschriften für Arbeitsschutz und Hygiene einzuhalten. Das Sicherheitsdatenblatt ist zu beachten.

Produkt-Daten MasterCO$_2$re 3250	
Rohstoffbasis	wässrige Polymerlösung
Farbe und Lieferform	milchige bis milchig gelbe Flüssigkeit
Dichte (bei 20 °C)	1,08 ± 0,02 g/cm³
pH-Wert (at 20 °C)	11,0 ± 1,0
maximaler Chloridgehalt	0,10 M%
maximaler Alkaligehalt	2,0 M%, als Na_2O-Äquivalent

CE

EN 934-2:T3.1/3.2
EN 934-2:T2
0921-CPR-2003

MasterCO$_2$re 3250
con. 27,5 % SPL

Ausgabedatum: 10.09.2026

Kürzel: CB

Rechtlicher Hinweis

Die Angaben in diesem Merkblatt sind nach bestem Wissen erstellt und stellen den derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen dar. Es handelt sich bei diesen Angaben allein um Produktbeschreibungen, in keinem Fall jedoch um Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. 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.

Master Builders Solutions Deutschland GmbH, Ernst-Thälmann-Straße 9, 39443 Staßfurt, Germany
Phone: +49 (0) 39266 / 9418-0, Telefax: +49 (0) 39266 / 9418-51, www.master-builders-solutions.com