

MasterCO₂re 4050

Fließmittel für das Transportbetonsegment mit sehr guten Verarbeitungseigenschaften und langanhaltender Verarbeitungszeit

Anwendungsgebiet

MasterCO₂re 4050 zeigt eine sehr gute verflüssigende Wirkung sowie eine lange Verarbeitungszeit in Betonen des Konsistenzbereiches F2 bis F6 sowie bei selbstverdichtenden Betonen. Aufgrund seiner vielfältigen Eigenschaften und guten Robustheit bietet MasterCO₂re 4050 in verschiedenen Anwendungsbereichen des Transportbetonsegments hohe Sicherheit. Aufgrund der guten Frühfestigkeitsentwicklung ist der Einsatz auch für Fertigteilanwendungen möglich.

Prüfung / Zertifikate

Fließmittel für Beton nach DIN EN 934-2: T3.1/3.2; Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) Z-3.28-2281; zulässig für Beton nach EN 206-1 in Verbindung mit DIN 1045-2 (Stahl- und Spannbeton), sowie für Spritzbeton nach EN 14487-1 in Verbindung mit DIN EN 18551. Entspricht den Anforderungen der ZTV-ING und der ZTV Beton-StB 07.

Wirkung

MasterCO₂re 4050 bewirkt eine sehr gute Dispergierung der Zementpartikel. Es entsteht ein verarbeitungsfreundlicher Frischbeton mit guten Stabilitätseigenschaften. MasterCO₂re 4050 vereinigt auf Grund seiner Wirkcharakteristik eine sehr gute Verflüssigung mit äußerst langanhaltender Wirkung und sehr guten rheologischen Eigenschaften. Betone mit MasterCO₂re 4050 haben in einem breiten Dosierbereich ähnliche Konsistenzverläufe. Der Einsatz des Zusatzmittels führt zu sehr guten Endfestigkeiten.

Vorteile: eine lange Verarbeitungszeit auch bei anspruchsvollen Rezepturen; verbesserte Verarbeitung und Rheologie; gute Frühfestigkeitsentwicklung.

Dosierung

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

in einer Erstprüfung festzulegen. Bei hohen Dosiermengen sollte in Abhängigkeit vom Bindemittel der Einfluss auf die Frühfestigkeit geprüft werden.

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 MasterCO₂re 4050 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.

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

MasterCO₂re 4050

Fließmittel für das Transportbetonsegment mit sehr guten Verarbeitungseigenschaften und langanhaltender Verarbeitungszeit

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 4050	
Rohstoffbasis	wässrige Polymerlösung
Farbe und Lieferform	milchige bis milchig gelbe Flüssigkeit
Dichte (bei 20 °C)	1,07 ± 0,02 g/cm ³
pH-Wert (at 20 °C)	11,0 ± 1,0
maximaler Chloridgehalt	0,10 M%
maximaler Alkaligehalt	2,0 M%, als Na ₂ O-Äquivalent



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



MasterCO₂re 4050
con.25,0 % SPL

Ausgabedatum: 11.02.2026

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.