

MasterMatrix SCC 220

Pulverförmiger Stabilisierer für hochfließfähige und selbstverdichtende Betone

Anwendungsgebiet

MasterMatrix SCC 220 eignet sich hervorragend zur Stabilisierung von hochfließfähigen Betonen. Beispielsweise kann die Robustheit von Betonen der Konsistenzklasse F6 und von selbstverdichtenden Betonen (SVB) signifikant erhöht werden. Herstellungsbedingte Schwankungen im Wasserhaushalt, hervorgerufen z.B. durch eine wechselnde Eigenfeuchte der verwendeten Zuschläge können dadurch aufgefangen werden, ohne dass die Betone instabil werden oder entmischen. In Abhängigkeit von der Dosierhöhe ist es möglich hochfließfähige und selbstverdichtende Betone mit optimierten Bindemittelgehalt herzustellen. Das heißt die Entwicklung von selbstverdichtenden Betonen des Kombinationstyps (Stabilisiererzusatz + Erhöhung Mehlkorn) bzw. des Stabilisierertyps werden möglich. Neben der Anwendung im selbstverdichtenden Beton kann auch die Robustheit von Betonen geringerer Konsistenz erhöht werden. Besonders bei herausfordernden Sorten mit geringem Leimgehalt, ungünstiger Gesteinskörnungszusammensetzung, Zugabe von MikroPP-Fasern, etc. ist eine Optimierung der Stabilität und Robustheit möglich.

Bitte kontaktieren Sie Ihren Technischen Verkaufsberater hinsichtlich jeglicher weiterer Anwendungsfälle.

Prüfung/Zertifikate

Stabilisierer für Beton nach DIN EN 934-2:T4, Verwendung in Beton mit alkaliempfindlicher Gesteinskörnung, entsprechend Alkali Richtlinie 7.1.3 (2) (Alkaligehalt $\leq 8,5$ M%). Entspricht den Anforderungen der ZTV-ING und der ZTV Beton-StB 07.

Wirkung

MasterMatrix SCC 220 ist hocheffizientes, pulverförmiges Betonzusatzmittel der Wirkungsgruppe Stabilisierer auf Basis eines hochmolekularen Rohstoffes. Das Betonzusatzmittel ist vielfach dosiereffizienter als mineralische Füllstoffe. Es bietet ein exzellentes Wasserrückhaltevermögen zur Vermeidung von Entmischungs- und Bluterscheinungen. Das

Polymernetzwerk sorgt für stabile und gleichmäßige Betoneigenschaften auch bei herstellungsbedingten Schwankungen der Ausgangsstoffe, des Wasserhaushalts und der Betontemperatur.

Dosierung

Die empfohlene Dosierung von MasterMatrix SCC 220 liegt im Bereich von 4,5 bis 15 g/L Wasser und ist abhängig von der Betonrezeptur und dem konkreten Anwendungsfall. Bei einem mittleren Zementgehalt von 380 kg/m^3 und einem w/z-Wert von 0,5 entspricht dies einer Dosierung von ca. 0,2% bis 0,8% bezogen auf das Zementgewicht.

Verarbeitung

MasterMatrix kann mit allen Zementarten entsprechend der DIN EN 197 verwendet werden. Um eine optimale Wirkung zu erzielen, muss der pulverförmige Stabilisierer zu den trockenen Ausgangsstoffen zugegeben werden. Ggf. ist zur Aussteuerung des Betons auch ein nachträgliches Einmischen möglich. MasterMatrix SCC 220 lässt sich zusammen mit einer breiten Palette von Master Builders Solutions Zusatzmitteln kombinieren, z.B. mit MasterGlenium, MasterEase und MasterCO₂re-Produkten. Die im Einzelfall erforderliche Zugabemenge richtet sich nach den geforderten Betoneigenschaften und ist in einer Erstprüfung festzulegen.

Lagerbedingungen

Vor Frost und Verunreinigungen schützen. Bei normaler Lagerung (verschlossen, 20 °C) beträgt die Mindesthaltbarkeit 2 Jahre. 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

Papiersack 15 kg

MasterMatrix SCC 220

Pulverförmiger Stabilisierer für hochfließfähige und selbstverdichtende Betone

Hinweise

Bei sachgemäßer Verwendung sind keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich. Gegebenenfalls benetzte Kleidung entfernen, benetzte Haut mit Wasser spülen. Sicherheitsdatenblatt beachten.

Produktdaten MasterMatrix SCC 220	
Rohstoffbasis	Zubereitung auf Polymerbasis
Farbe und Lieferform	pulverförmig, beige
Schüttdichte (bei 20 °C)	0,895 ± 0,02 g/kg
Maximaler Chloridgehalt	0,10 M%

Ausgabedatum: 28.02.2025

Kürzel: SD



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.