

# MasterMatrix SCC 110

Flüssiger Sedimentationsreduzierer zur Steigerung der Robustheit von selbstverdichtendem Beton (SVB)

## Anwendungsgebiet

MasterMatrix SCC 110 erhöht die Robustheit von selbstverdichtenden Schwankungen im Wasserhaushalt, hervorgerufen z. B. durch eine wechselnde Eigenfeuchte der verwendeten Gesteinskörnungen, aufgefangen werden, ohne dass die Betone bluten oder entmischen. Der Einsatz von MasterMatrix SCC 110 ermöglicht somit die zielsichere Herstellung von SVB mit Mehlkorngelaten ab 380 kg/m<sup>3</sup>. Das Zusatzmittel darf für Beton, Stahlbeton und Spannbeton einschließlich hochfesten Beton nach DIN EN 206-1 in Verbindung mit DIN 1045-2 verwendet werden.

## Prüfung / Zertifikate

Viskositätsmodifizierer für Beton nach DIN EN 934-2:T13, 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 110 ist ein flüssiger Viskositätsmodifizierer auf Basis hochmolekularer Copolymere. Diese erhöhen die Viskosität und den inneren Zusammenhalt des Betons, ohne dabei die Fließeigenschaften zu sehr herabzusetzen. Durch die Wechselwirkung der Polymere untereinander bildet sich bei MasterMatrix SCC 110 im Ruhezustand ein Polymernetzwerk aus, das sich durch erneutes Mischen, Pumpen oder Verdichten wieder abbauen lässt. MasterMatrix SCC 110 verleiht dem Beton hierdurch scherverdünnende Eigenschaften (Thixotropie) die sich sehr positiv auf die Stabilität des Betons auswirken. MasterMatrix SCC 110 kann im Beton mit Fließmitteln auf Polycarboxylatether-Basis kombiniert werden.

## Dosierung

Empfohlener Dosierbereich: 0,2 – 3,0 M% vom Zementgewicht. Die im Einzelfall erforderliche Zugabemenge richtet sich nach den geforderten Betoneigenschaften und ist in einer Erstprüfung festzulegen.

## Verarbeitung

MasterMatrix SCC 110 wird dem Beton nach dem Fließmittel zugegeben. Wie bei selbstverdichtenden Betonen üblich, verlängert sich die Mischzeit. Für eine ausreichende Mischzeit muss in jedem Fall gesorgt werden. Die Anforderungen der DIN EN 206-1 in Verbindung mit 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.

## Lagerbedingungen

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 1000 kg, Fässer 200 kg, Kanister 20 kg,

# MasterMatrix SCC II0

Flüssiger Sedimentationsreduzierer zur Steigerung der Robustheit von selbstverdichtendem Beton (SVB)

## 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	
Rohstoffbasis	hochmolekulares Copolymer
Farbe und Lieferform	farblose trübe Flüssigkeit
Dichte (bei 20 °C)	1,00 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
pH-Wert (bei 20 °C)	7,9 ± 1,0
maximaler Chloridgehalt	0,10 M%
maximaler Alkaligehalt	0,5 M%, als Na <sub>2</sub> O-Äquivalent



Ausgabedatum: **24.06.2024**

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.