

# MasterMatrix SDC 100

Hochleistungs-Viskositätsmodifizierer für sehr fließfähigen und selbstverdichtenden Beton

## Anwendungsgebiet

MasterMatrix SDC 100 ist ein Betonzusatzmittel für den leicht verarbeitbaren Beton, basierend auf einer wässrigen Lösung eines hochmolekularen synthetischen Copolymers. Durch sein maßgeschneidertes Wirkungsspektrum ermöglicht MasterMatrix SDC 100, die Viskosität des Betons so zu regulieren, dass eine ausgewogene Balance zwischen den scheinbar gegensätzlichen Eigenschaften Fließfähigkeit und Sedimentationswiderstand erhalten wird. Diese Balance kann man nicht erzielen, wenn man die Fließfähigkeit des Betons nur mit Wasser oder Fließmittel einstellt. MasterMatrix SDC 100 ist optimiert für alle Anwendungen, bei denen eine Erhöhung der Viskosität des Betons vorteilhaft ist, insbesondere für:

- sehr fließfähigen Beton (F5 – F6)
- selbstverdichtenden Beton

## Prüfung / Zertifikate

Viskositätsmodifizierer für Beton nach DIN EN 934-2:T13, Verwendung im 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 SDC 100 besteht aus „intelligenten“, wasserlöslichen Polymeren, die sich selbständig zu einer Matrix-Struktur organisieren und so für die entscheidende Balance zwischen Sedimentationsstabilität und Fließfähigkeit sorgen. MasterMatrix SDC 100 hat eine doppelte Wirkung: Es gewährleistet die Stabilität des Betons während der Verarbeitung. Es verhindert Entmischung, wenn der Beton eingebaut ist.

## Dosierung

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

## Verarbeitung

MasterMatrix SDC 100 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 1.000 kg, Fässer 200 kg, Kanister 20 kg

# MasterMatrix SDC 100

Hochleistungs-Viskositätsmodifizierer für sehr fließfähigen und selbstverdichtenden Beton

## 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	Polymere; Verdickungsmittel
Farbe und Lieferform	braune Flüssigkeit
Dichte (bei 20 °C)	1,01 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
pH-Wert (bei 20 °C)	6,5 ± 2,0
maximaler Chloridgehalt	0,10 M%
maximaler Alkaligehalt	1,0 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.