

# Viscofluid SCC/10

## Viskositätsmodifizierer für selbstverdichtenden Beton

### PRODUKTBESCHREIBUNG

**Viscofluid SCC/10** ist ein viskositätssteigerndes Zusatzmittel, das die Stabilität und Homogenität deutlich verbessert und das Entmischungs- und Blutungsrisiko senkt.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

**Viscofluid SCC/10** ist ein wichtiger Bestandteil für die Herstellung von selbstverdichtendem Beton mit hoher Stabilität, bei dem keine Entmischung und kein Bluten auftreten.

**Viscofluid SCC/10** verändert die durch die Zugabe von Zusatzmitteln der **Dynamon**-Linie erzielte hohe Verformbarkeit nicht und stellt gleichzeitig eine Steigerung des Zusammenhalts und der Homogenität des Betons praktisch ohne Entmischung sicher. Die speziellen Eigenschaften der organischen Polymere, aus denen **Viscofluid SCC/10** besteht, steigern den Zusammenhalt von Mischungen. Die hydrophilen Gruppen interagieren mit Wasser und steigern die sterische Hinderung der Polymere. Dadurch wird das Fließverhalten des Betons verändert und Mischungen in selbstverdichtendem Beton werden stabiler und homogener.

**Viscofluid SCC/10** hat folgende Hauptwirkungen:

- Es steigert den Zusammenhalt und die Homogenität von selbstverdichtendem Beton, indem es die Entmischung und das Bluten von Beton praktisch unterbindet. Die Verformbarkeit der Mischungen im frischen Zustand bleibt dabei jedoch unverändert.
- Es macht die Fließeigenschaften von selbstverdichtendem Beton weniger anfällig für chemisch-physikalische Schwankungen von Rohstoffen (z. B. Schwankung der Korngröße) oder für kleinere Dosierungsfehler der Anteile der Betonmischung.

### VERTRÄGLICHKEIT MIT ANDEREN PRODUKTEN

**Viscofluid SCC/10** ist mit anderen Produkten für die Herstellung von selbstverdichtendem Beton verträglich, insbesondere mit:

- Produkten der **Mapefast**-Linie: chlorfreie Erhärtungsbeschleuniger zur Erhöhung der Frühfestigkeiten auch bei tiefen Temperaturen;
- Produkten der **Mapetard**-Linie: Verzögerer zur Verlängerung der Verarbeitbarkeit und zur Abbindeverzögerung;
- Produkten der **Mapeair**- und **Mapeair AE**-Linie: Luftporenbildner zur Herstellung von frost- und tausalzbeständigen Betonen;
- **Mapeplast SF**: pulverförmiger Zusatzstoff auf Mikrosilicatbasis für die Herstellung von qualitativ hochwertigem Beton mit hohen mechanischen Festigkeiten, hoher Dichtigkeit und Dauerhaftigkeit;
- **Expancrete**: Expansionsmittel zur Herstellung von schwindkompensiertem Beton;
- Füllstoffen aus Kalk und Flugasche;
- Produkten der **Mapeform**-, **Mapeform-Eco**- und **DMA**-Linie: Trennmittel für diverse Schalungstypen;
- Produkten der **Mapecure**-Linie: Nachbehandlungsmittel zum Schutz vor der schnellen Verdunstung des Anmachwassers.

### VERBRAUCH

#### Dosierung nach Volumen:

0,4 % bis 2 % auf das Zementgewicht (Durchmesser des Gesamtfeinanteils in Form von Zement, mineralischen Zuschlagstoffen und feiner Gesteinskörnung < 0,125 mm). Von den empfohlenen Dosierungen abweichende Werte müssen vorgängig durch Betonversuche getestet werden. Außerdem bitte die Anwendungstechnik von MAPEI kontaktieren.

TECHNISCHE DATEN	
KENNDATEN DES PRODUKTS	
Konsistenz:	flüssig
Farbe:	bernstein
Dichte bei +20°C (g/cm <sup>3</sup> ):	1,02 ± 0,02
Wirkung:	– Steigerung des Betonzusammenhalts – Reduktion der Entmischung und des Blutens
Chloridgehalt (%):	< 0,1
Klassifizierung gemäß EN 934-2:	Viskositätsmodifizierer, Tabelle 13
pH-Wert:	7,0 ± 1,0
Festkörperanteil (%):	5,5 ± 0,5
Alkaligehalt:	< 1,0

#### LIEFERFORM

200-l-Fass, 1000-l-Container und lose.

#### LAGERUNG

12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagerfähig. Vor Frost schützen.

#### VORSICHTS- UND SICHERHEITSHINWEISE

Hinweise zur sicheren Anwendung unserer Produkte können der letzten Version des Sicherheitsdatenblattes auf [www.mapei.com](http://www.mapei.com) entnommen werden.

PRODUKT FÜR DEN BERUFSMÄSSIGEN GEBRAUCH.

#### ENTSORGUNG

Gebinde tropffrei entleeren. Gebinde und Produktreste sind gemäß den örtlichen Richtlinien zu entsorgen.

#### HINWEIS

Die Angaben in diesem Merkblatt zu den Produkteigenschaften und der Verarbeitung entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse und Erfahrungen sowie unserer Entwicklung unter standardisierten Bedingungen. Sie können jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften oder Garantie der Eignung des Produkts für den Einzelfall darstellen. Bei der Produktanwendung sind immer die konkreten Umstände und aktuellen Gegebenheiten der Baustelle zu beachten. Vor der Anwendung unserer Produkte soll der Verwender daher deren Anwendung testen und sich von ihrer Eignung

überzeugen. Die Verantwortung für die richtige Verwendung und Ausführung liegt ausschließlich beim Anwender.

Die aktuellste Version des technischen Merkblattes erhalten Sie unter [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

#### RECHTLICHE HINWEISE

Der Inhalt aus diesem technischen Merkblatt darf in andere projektbezogene Dokumente kopiert werden, aber durch das hieraus entstehende neue Dokument werden die Anforderungen des technischen Merkblattes, welches zum Zeitpunkt der Verarbeitung des MAPEI-Produktes gültig ist, weder abgeändert noch ersetzt.

Die aktuellste Version des technischen Merkblattes können Sie unter [www.mapei.com](http://www.mapei.com) herunterladen. Die früheren Versionen verlieren ihre Gültigkeit.

**JEDE ABÄNDERUNG DES TEXTES ODER DER ANFORDERUNGEN, DIE IN DEM TECHNISCHEN MERKBLATT ENHALTEN SIND ODER AUS DIESEM ABGELEITET WERDEN, FÜHREN ZUM AUSSCHLUSS DER VERANTWORTUNG VON MAPEI.**

**Alle relevanten Referenzen zum Produkt sind auf Anfrage oder im Internet unter [www.mapei.com](http://www.mapei.com) erhältlich**