



The Chemical Company

RheoMATRIX® 150

Hochleistungs-Viskositätsregler für fließfähigen, selbstverdichtenden Beton. Spezielle Formulierung für die Zugabe über Zusatzmittel-Dosieranlagen.

Produktbeschreibung

RheoMATRIX 150 ist ein von BASF neu entwickeltes Produkt, basierend auf einer wässrigen Lösung eines hochmolekularen synthetischen Copolymers.

Durch sein maßgeschneidertes Wirkungsspektrum verleiht RheoMATRIX 150 dem Beton ein Maß an Viskosität, die eine ausgewogene Balance zwischen den scheinbar gegensätzlichen Eigenschaften Fließfähigkeit und Sedimentationswiderstand bietet.

Diese Balance kann man nicht erzielen, wenn man die Fließfähigkeit des Betons mit Wasser einstellt.

Smart Dynamic Construction:
RheoMATRIX 150 ist die Schlüsselkomponente des BASF Smart Dynamic Construction Konzepts mit Vorteilen in:

- Wirtschaftlichkeit

Einsparung von Mehlkorn (<0.125 mm), bis zu 40% schnellerer Einbau und bis zu 5 mal höhere Arbeitsproduktivität

- Ökologie

Weniger Mehlkorn bedeutet geringere CO₂-Emission. Weniger Verdichtungsfehler erhöhen die Dauerhaftigkeit der Betonbauten.

- Ergonomie

Kein Rütteln – keine Vibrationen, kein Lärm. Geringe Klebrigkeit des Frischbetons.

Wirkungsmechanismus:

RheoMATRIX 150 besteht aus „intelligenten“, wasserlöslichen Polymeren, die sich selbständig zu einer Matrix-Struktur organisieren und so für die entscheidende Balance zwischen Sedimentationsstabilität und Fließfähigkeit sorgen.

RheoMATRIX 150 hat eine doppelte Wirkung:

- Es gewährleistet die Stabilität des Betons während der Verarbeitung
- Es verhindert Entmischung, wenn der Beton eingebaut ist

Anwendungsgebiete

- SCC - selbstverdichtender Beton (SVB)

Vorteile

- erhöht die Sicherheit gegen Entmischung
- geringere Sensibilität bei Wasserschwankungen
- kein Einfluss auf die Festigkeitsentwicklung
- kann bereits entmischten Beton retten
- kompatibel mit allen Zementtypen
- SVD mit "normalen" Betonrezepturen
- dosiertechnisch günstige Viskosität

Verarbeitung

RheoMATRIX ist ein gebrauchsfertiges, flüssiges Produkt, das bei der Betonherstellung im Zwangsmischer gemeinsam mit dem Zugabewasser dosiert wird.

Die Mischzeit ist so zu wählen, dass sich eine homogene, sich nicht mehr veränderbare Frischbetonkonsistenz einstellt.

Die Mindestmischzeit im Zwangsmischer beträgt 2 Minuten.



The Chemical Company

RheoMATRIX® 150

Hochleistungs-Viskositätsregler für fließfähigen, selbstverdichtenden Beton. Spezielle Formulierung für die Zugabe über Zusatzmittel-Dosieranlagen.

Hinweise

Die speziellen Eigenschaften von RheoMATRIX kommen in Kombination mit GLENIUM-Fließmittel optimal zur Wirkung.

Für die Herstellung von sedimentationsstabilen selbstverdichteten Beton (Smart Dynamic Concrete - SDC) ist in jedem Fall eine Kombination mit GLENIUM-Fließmittel notwendig.

RheoMATRIX kann nicht mit Fließmittel auf Naphtalin-Basis kombiniert werden!

Dosierung

ca. 0,45 % vom Zementgewicht (ca. 1,5 Liter/m³)
Die optimale Dosierung ist im Zuge eines Vorversuches mit dem anzuwendenden Betonrezept zu ermitteln. Für spezielle Aufgabenstellungen können andere Dosierungen notwendig sein.

Sicherheitshinweise

Gefahren-, Sicherheits- und Entsorgungshinweise entnehmen Sie bitte dem EG-Sicherheitsdatenblatt und dem Gebindeetikett.

Chemische Kennwerte

Maximaler Chloridgehalt: 0,1 % Masseanteil
Maximaler Alkaligehalt: 1,0 % Masseanteil

Lagerbedingungen

1 Jahr lagerfähig
bei +5° C bis +30° C lagern

Technische Daten

Form	flüssig
Farbe	braun
Dichte	1,000-1,015 g/cm ³ bei +20° C
pH-Wert	7,5 +/-1

Lieferform

Artikelnummer

K 25 lt	57488505
F 200 l	53335002
C 1000 lt	57488399



The Chemical Company

RheoMATRIX® 150

Hochleistungs-Viskositätsregler für fließfähigen, selbstverdichtenden Beton. Spezielle Formulierung für die Zugabe über Zusatzmittel-Dosieranlagen.

TM-Nr: 864 Ausgabe 05.03.2008

Dieses technische Datenblatt dient, wie unsere sonstigen technischen Hinweise und Auskünfte, lediglich zur Beschreibung der Beschaffenheit dieses Produktes, seiner Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten. Es hat aber nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen Einsatzzweck zuzusichern, und die Beschreibung enthält auch keine vollständige Gebrauchsanweisung. Da wir uns Änderungen unserer technischen Datenblätter vorbehalten, obliegt es den Kunden, sicherzustellen, daß das jeweils aktuelle technische Datenblatt vorliegt. Aktuelle technische Datenblätter können in allen unseren Standorten angefordert werden oder von unserer Webseite www.basf-cc.at, in der Kategorie "Produkte", per Download bezogen werden. Darüber hinaus gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

BASF Performance Products GmbH - Geschäftsbereich Betonzusatzmittel

A-8670 Krieglach, Roseggerstraße 101, Tel: 03855/2371, office.austria@basf.com, www.basf-cc.at,
Notfallauskunft:+491802273112