



DOT Europe CONCRETE MIX

Reparaturbeton

hochleistungsfähig, schnellabbindend, multifunktional



Highlights:

- **schnellhärtend**
bereits nach 2 Stunden befahrbar und belastbar
- **schwundneutral**
spannungsarme Erhärtung, Rissminimierung
- **dauerhaft**
auch unter extremen Bedingungen
- **polymer-modifiziert**
- **frost-/taubeständig**
- **sulfatbeständig**
- **chloridfrei**
- **integrierter Korrosionsinhibitor**
- **exzellente Haftung**
direkt ohne Haftbrücke
- **multifunktional**
für Reparatur und Neubau horizontal und vertikal
- **Einbaustärke**
50 - 600 mm

PRODUKTNAME

Rapid Set® DOT Europe CONCRETE MIX
Reparaturbeton

BESCHREIBUNG

DOT Europe CONCRETE MIX ist ein leistungsstarker, polymermodifizierter schnellabbindender, faserverstärkter Schnellbeton für Innen und Außen.

DOT Europe CONCRETE MIX ist gem. DIN EN 1504-3 einsetzbar sowohl für statisch als auch nicht statisch relevante Instandsetzungen, ideal dort, wo schnelle Festigkeiten, Dauerhaftigkeit und schwindarmes Aushärten gefordert sind.

DOT Europe CONCRETE MIX kann in Stärken von 50 - 600 mm verarbeitet werden und ist bereits nach 1 Stunde belastbar.

ANWENDUNGSGEBIETE

DOT Europe CONCRETE MIX ist ein multifunktional einsetzbares Produkt, welches auch für die statisch relevante Betoninstandsetzung, für Reparatur und Bau von Straßen, Gehwegen, Fahrbahnen, Flug- u. Landebahnen, Brücken, Parkdecks, Rampen, Treppen, Beton- und Maschinenfundamente, Schalungsarbeiten sowie Industrieböden geeignet ist. Einsetzbar auch in Nassbereichen.

ZUSAMMENSETZUNG

DOT Europe CONCRETE MIX basiert auf dem Hochleistungszement Rapid Set® Cement und speziell ausgewählten, mineralischen Zuschlagstoffen und Fasern. DOT Europe CONCRETE MIX ist nicht-metallisch, ohne Zusätze von Chloriden.

DOT Europe CONCRETE MIX ist von seiner Optik vergleichbar mit Portlandzement-Baustoffen und kann in ähnlicher Weise verarbeitet werden.

VERARBEITUNG

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Untergrund säubern, lose Bestandteile, Zementschlämme, Staub, Säuren, Öl und Fett entfernen. Die Oberfläche muss für einen kraftschlüssigen Verbund rissefrei, eben sowie rau und offenporig sein.

Die in den Regelwerken geforderten Haftzugfestigkeiten sind zu beachten (1,0 N/mm² sind nicht zu unterschreiten). Vor der Verarbeitung ist der Untergrund gründlich vorzunässen.

Bei stark saugenden Untergründen muss das Vornässen ggf. mehrmals wiederholt werden.* Ein Wasserfilm bzw. Pfützenbildung ist dabei zu vermeiden.

* Bei Bedarf ist eine Grundierung auf Acrylatbasis zu integrieren.



DOT Europe CONCRETE MIX

Reparaturbeton

hochleistungsfähig, schnellabbindend, multifunktional

TECHNISCHE DATEN bei + 20°C	
Farbe	hellgrau
Körnung	0 - 8 mm
Verbrauch	ca. 2,0 kg/m ² /mm
Gängige Einbaustärken - Boden	50 - 600 mm
Abbindezeit Anlehnung DIN EN 196-3	Erstarrungsbeginn: 15 Minuten Erstarrungsende: 35 Minuten
Belastbar	nach ca. 60 Minuten
Druckfestigkeit gem. EN 12190: 1998-12 Prüfzeugnis: 18/0036/LA	nach 28 Tagen ca. ≥ 60 N/mm ²
Biegezugfestigkeit gem. EN 12190: 1998-12 Prüfzeugnis: 18/0036/LA	nach 28 Tagen ca. $\geq 6,5$ N/mm ²
Statischer E-Modul gem. EN 13412: 2006-11 Prüfzeugnis: 18/0036/LA	ca. 28.000 N/mm ²
Haftzugfestigkeit gem. EN 1542: 1999-07 Prüfzeugnis: 18/0036/LA	ca. $\geq 2,0$ N/mm ²

MISCHEN

Die Verwendung eines Zwangsmischers oder geeigneten Rührquirls wird empfohlen. Vor Arbeitsbeginn sollte ausreichend Personal und geeignete Ausrüstung bzw. Werkzeug vorhanden sein. Zum Mischen sauberes Wasser verwenden.

DOT Europe CONCRETE MIX mit 3,0 - 3,75 l je 25 kg-Gebinde anmischen. Bei geringerer Wasserzugabe erhöhen sich die Festigkeiten, wobei die max. Wasserzugabe nicht überschritten werden darf.

Zum Mischen zunächst Wasser in den Mischbehälter vorgeben. Dann bei laufendem Mischer oder Rührquirl DOT Europe CONCRETE MIX hinzugeben. Die Mischzeit für eine gleichmäßige Konsistenz beträgt in der Regel 1 bis 3 Min. Gemischtes Material NICHT mehr aufmischen.

VERARBEITUNG

DOT Europe CONCRETE MIX kann nach herkömmlichen Methoden verarbeitet werden. Die Endbearbeitung sollte so schnell wie möglich erfolgen. DOT Europe CONCRETE MIX kann geglättet, gerieben oder mit Struktur versehen werden.

Der Einbau sollte in einer kompletten Lage, d. h. nicht schichtweise und möglichst gleichmäßig erfolgen. Keine Verlegung auf gefrorenen Untergründen. Bei der Verdichtung sollten Luftporen weitgehend verhindert werden. Zur Verlängerung der Verarbeitungszeit ist die Verwendung von Rapid Set® SET CONTROL® Verzögerer möglich.

VERARBEITUNGSTEMPERATUR

Bei Untergrund- und Umgebungstemperaturen unter + 5°C sollte DOT Europe CONCRETE MIX nicht mehr verarbeitet werden.

NACHBEHANDLUNG

Unter normalen Bedingungen bei + 20°C ist keine Nachbehandlung mit Wasser oder einem Curingmittel erforderlich. Bei übermäßig

trockenen, windigen, heißen oder sonnigen Bedingungen sollte DOT Europe CONCRETE MIX mit Wasser nachbehandelt werden, bis das Produkt eine ausreichende Festigkeit erreicht hat.

NIEDRIGE TEMPERATUREN

Umgebungs- und Materialtemperaturen von unter 20°C können die Erhärtungszeit verlängern und die Festigkeitsentwicklung reduzieren. Dünnere Bereiche werden stärker beeinträchtigt. Um niedrige Temperaturen auszugleichen, sollte das Material warm gelagert und angewärmtes Anmachwasser verwendet werden. Bei Untergrund- und Umgebungstemperaturen unter + 5°C sollte DOT Europe CONCRETE MIX nicht mehr verarbeitet werden.

HOHE TEMPERATUREN

Umgebungs- und Materialtemperaturen von über 20°C können die Erhärtungszeit beschleunigen und die Festigkeitsentwicklung erhöhen. Um hohe Temperaturen auszugleichen, sollte das Material kühl gelagert und kaltes Anmachwasser verwendet werden. Zur Verlängerung der Verarbeitungszeit ist die Verwendung von Rapid Set® SET CONTROL® Verzögerer möglich.

LAGERUNG

Trocken lagern wie Zement
Haltbarkeitsdauer ca. 12 Monate

HINWEIS

Dieses Produkt enthält Zement und reagiert mit Feuchtigkeit/Wasser alkalisch. Deshalb Haut und Augen schützen. Bei Augenkontakt Arzt aufsuchen.

Die Angaben in diesem Datenblatt zur Verwendung und Verarbeitung basieren auf Anwendungsversuchen der KORODUR unter Zugrundelegung von Idealbedingungen im Labor sowie den genannten technischen Vorschriften.

Die jeweiligen Angaben stellen daher keinen Verwendungshinweis oder Beschaffenheitsvereinbarung im Sinne des § 434 Abs. 1 BGB, keine Anleitung im Sinne des § 434 Abs. 2 Satz 2 BGB und keine Garantie für die konkrete Verwendung dar. Wegen der unterschiedlichen Baustellenbedingungen sind vor jeder Verwendung eigene Versuche und Eignungsprüfungen erforderlich. Bitte beachten Sie die aktuell gültige Produktinformation sowie das jeweils gültige Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der neuesten Fassung, aktuell auch im Internet: www.korodur.de.

Lizenzhersteller für Europa:

KORODUR Westphal Hartbeton GmbH & Co. KG
Werk Bochum-Wattenscheid, Deutschland
Hohensteinstr. 19
44866 Bochum
Tel.: +49 (0) 23 27 / 94 57 - 0
Zert.: DIN EN ISO 9001:2015

Vertrieb:

KORODUR International GmbH
Wernher-von-Braun-Str. 4
92224 Amberg, Deutschland
Tel.: +49 (0) 96 21 / 47 59 - 0
Fax: +49 (0) 96 21 / 3 23 41
info@korodur.de
www.korodur.de

Stand: September 2019

© 2012 CTS Cement Manufacturing Corporation. Rapid Set, Cement All, Set Control, Flow Control and the Rapid Set logo are trademarks of CTS. All rights reserved.

