# DOT Europe CONCRETE MIX

Stand 10/2020

**mineralischer, multifunktionaler Reparaturbeton für Verkehrswege**
**für Schichtdicken von 50 - 600 mm**

## BESCHREIBUNG

Rapid Set DOT Europe CONCRETE MIX ist ein auf spezieller Zementtechnologie basierender, 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 Schichtdicken von 50 - 600 mm verarbeitet werden und ist bereits nach 1 Stunde belastbar.

## ANWENDUNG

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- und Landebahnen, Brücken, Parkdecks, Rampen, Treppen, Beton- und Maschinenfundamente, Schalungsarbeiten sowie Industrieböden geeignet ist. Einsetzbar auch in Nassbereichen.
DOT Europe CONCRETE MIX ist von seiner Optik vergleichbar mit Portlandzement-Baustoffen und kann in ähnlicher Weise verarbeitet werden.

## NACHHALTIGES BAUEN

Die Verwendung von DOT Europe CONCRETE MIX reduziert den $CO_2$-Fußabdruck, steigert die Energie- und Ressourceneffizienz und schont die natürlichen Ressourcen. Die Herstellung des Rapid Set Zements benötigt 30 % weniger $CO_2$-Ausstoß als herkömmlicher Portlandzement. Für weitere Informationen (z. B. LEED-Werte) zuständigen KORODUR Ansprechpartner kontaktieren.

## EIGENSCHAFTEN

- schnellerhärtend, bereits nach ca. 2 Stunden befahrbar und belastbar
- schwundneutrale, spannungsarme Erhärtung, Rissminimierung
- dauerhaft
- Nachbehandlung nur mit Wasser
- polymer-modifiziert
- frost-/taubeständig
- sulfatbeständig
- chloridfrei
- exzellente Haftung: direkt, ohne Haftbrücke
- multifunktional, für Reparatur und Neubau, horizontal und vertikal
- Einbaudicke 50 - 600 mm
- innen und außen
- hohe Lagerstabilität

## TECHNISCHE DATEN

| | | |
|---|---|---|
| **Qualität** | C35/45 | |
| **Körnung** | 0 - 8 mm | |
| **Farbe** | hellgrau | |
| **Gängige Einbaudicken**<br>*im 1. Arbeitsgang je nach gewählter Konsistenz | Boden | 50 - 600 mm |
| **Abbindezeit**<br>Anlehnung an DIN EN 196-3 | Erstarrungsbeginn<br>Erstarrungsende | ca. 15 Minuten<br>ca. 35 Minuten |
| **Belastbar** | nach ca. 60 Minuten | |
| **Druckfestigkeit** [N/mm²]<br>DIN EN 1015-11 | nach 28 Tagen | ca. > 60,0 N/mm² |
| **Biegezugfestigkeit** [N/mm²]<br>DIN EN 1015-11 | nach 28 Tagen | ca. > 6,5 N/mm² |
| **Statischer E-Modul** [N/mm²]<br>DIN EN 13412 | ca. 28.000 N/mm²<br>Anforderung erfüllt | ☑ |
| **Haftzugfestigkeit** [N/mm²]<br>DIN EN 1542 | ca. ≥ 6,5 N/mm² | |

# DOT Europe CONCRETE MIX

| | | |
|---|---|---|
| **Temperatur**<br>Verarbeitungs-, Umgebungs- und Untergrundtemperatur | ≥ 5 °C | |
| **Wasserzugabe** | je 25 kg Gebinde | ca. 2,6 - 3,0 l |
| **Materialverbrauch** | je $m^2$ je mm | ca. 2,0 kg |

## VERARBEITUNG

### Untergrund

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 Oberflächenzugfestigkeiten sind zu beachten (1,0 $N/mm^2$ 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

### Verarbeitung

Vor Beginn der Arbeiten sollte ausreichend Personal und geeignete Ausrüstung bzw. Werkzeug vorhanden sein. DOT Europe CONCRETE MIX mit der vorgegebenen Wassermenge je nach Art der Verarbeitung ca. 1 - 3 Minuten im geeigneten Zwangsmischer oder Rührquirl mischen. Zum Mischen zunächst Wasser in den Mischbehälter vorgeben. Dann bei laufendem Mischer oder Rührquirl DOT Europe CONCRETE MIX hinzugeben. Bei geringerer Wasserzugabe erhöhen sich die Festigkeiten, wobei die maximale Wasserzugabe NICHT überschritten werden darf. 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. Bei Temperaturen > 20 °C verkürzt sich die Verarbeitungszeit, bei Temperaturen < 20 °C kann sich die Festigkeitsentwicklung verzögern. Zur Verlängerung der Verarbeitungszeit kann Rapid Set SET CONTROL (Verzögerer) zugegeben werden (siehe Datenblatt CONCRETE PHARMACY).

## NACHBEHANDLUNG

Die Nachbehandlung mit Wasser hat unmittelbar zu erfolgen, sobald die Oberfläche ihren feuchten Glanz verloren hat und sollte innerhalb einer Stunde wiederholt durchgeführt werden, bis das Produkt ausreichende Festigkeiten erreicht hat. Bei Auftreten längerer Abbindezeiten, bei zu niedrigen Temperaturen oder der Verwendung eines Verzögerungsmittels, können längere Nachbehandlungszeiten erforderlich werden.

## LIEFERFORM

25 kg Papierspezialverpackung

## 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



**KORODUR International GmbH**
Wernher-von-Braun-Straße 4 · 92224 Amberg
Tel. +49 (0) 9621 4759-0 · Fax +49 (0) 9621 32341 · info@korodur.de
**www.korodur.de**