



Stand 03/2025

DOT Europe CONCRETE MIX

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 nach Erstarrungsende 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, Start- 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 CO₂-Fußabdruck, steigert die Energie- und Ressourceneffizienz und schont die natürlichen Ressourcen. Die Herstellung des Rapid Set Zements benötigt 30 % weniger CO₂-Ausstoß als herkömmlicher Portlandzement. Für weitere Informationen (z. B. LEED-Werte) zuständigen KORODUR Ansprechpartner kontaktieren.

EIGENSCHAFTEN

- schnellerhärtend, belastbar bereits nach ca. 1 Stunde nach Erstarrungsende befahrbar und belastbar
- schwindneutral, 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 Einbaudicke *im 1. Arbeitsgang je nach gewählter Konsistenz	Boden	50 - 600 mm
Abbindezeit Anlehnung an DIN EN 196-3	Erstarrungsbeginn	ca. 15 Minuten
	Erstarrungsende	ca. 35 Minuten
Belastbar	ca. 60 Minuten nach Erstarrungsende	
Druckfestigkeit [N/mm²] gem. EN 12190: 1998-12 Prüfzeugnis: 18/0036/LA	nach 28 Tagen	ca. ≥ 60,0 N/mm ²
Biegezugfestigkeit [N/mm²] gem. EN 12190: 1998-12 Prüfzeugnis: 18/0036/LA	nach 28 Tagen	ca. ≥ 6,5 N/mm ²
Statischer E-Modul [N/mm²] gem. EN 13412: 2006-11 Prüfzeugnis: 18/0036/LA	ca. 28.000 N/mm ² Anforderung erfüllt	<input checked="" type="checkbox"/>
Haftzugfestigkeit gem. EN 1542: 1999-07 Prüfzeugnis: 18/0036/LA	ca. ≥ 6,5 N/mm ²	
Temperatur Verarbeitungs-, Umgebungs- und Untergrundtemperatur	≥ 5 °C	
Wasserzugabe	je 25 kg-Gebinde	ca. 3,0 - 3,75 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 rissfrei, eben sowie rau und offenporig sein. Die in den Regelwerken geforderten Oberflächenzugfestigkeiten 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 Acrylbasis 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. Die Nachbehandlung mit Wasser sollte wiederholt über 1 Stunde mehrfach erfolgen, bis das Produkt ausreichende Festigkeiten erreicht hat. Das Wässern sollte gegebenenfalls in dieser Zeit mehrfach wiederholt werden, um die Oberfläche ständig feucht zu halten. 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