

System KOROCRETE® Schnellbeton

Stand 03/2023

Schnellbeton zur Herstellung und Sanierung von Industrieböden

BESCHREIBUNG

KOROCRETE ist ein Schnellbeton basierend auf KORODUR FSCem, einem zementären, volumenstabilen Schnellestrich-Bindemittel auf ternärer Basis zur Herstellung hochbelastbarer, schnell nutzbarer und verlegereifer Betonböden (Festigkeitsklassen C35/45 bis C50/60 in Anlehnung an DIN EN 206).

Aufgrund der hohen Frühfestigkeit ist eine Nutzung und Verkehrsfreigabe bereits wenige Stunden nach Verlegung des Betons möglich. KOROCRETE Schnellbeton wird mittels spezieller Betonmischer (z.B. Cemen Tech) direkt auf der Baustelle gemischt.

ANWENDUNG

Für die Herstellung von schnell nutzbaren Betonböden im Innen- und Außenbereich. Sanierung von Betonböden mit hoher Dauerhaftigkeit aufgrund von Volumenstabilität sowie hohen Betonendfestigkeiten.

EIGENSCHAFTEN

- Betonherstellung direkt auf der Baustelle
- Konsistenz / Verarbeitungszeit individuell einstellbar
- schnell und rissfrei erhärtend
- volumenstabil
- schnell nutz- und belegbar
- wasserfest, nassraumtauglich
- elektrostatisch nicht aufladbar
- physiologisch und ökologisch unbedenklich
- pumpfähig

TECHNISCHE DATEN

Mischungsverhältnis beispielhaft für einen Schnellbeton zur Sanierung von Industrieflächen	KORODUR FSCem Gesteinskörnung A/B16 Wasser/Zementwert	360 kg ca. 1.900 kg ca. 0,47
Frischbetonkonsistenz	Ausbreitmaß	F3 – F4
Verarbeitungszeit	in Abhängigkeit der Rezeptur und Witterung	ca. 45 - 60 Minuten
Temperatur	Verarbeitungs-, Umgebungs- und	≥ 5 °C
Druckfestigkeit $f_{c,cube}$	nach 8 Stunden nach 24 Stunden nach 28 Tagen	≥ 20 MPa ≥ 35 MPa ≥ 60 MPa

Hinweis: Die gesamten technischen Daten verstehen sich beispielhaft und sind abhängig von der Rezeptur.

VERARBEITUNG

Mischtechnik

Als Mischtechnik sind volumetrische Misch-LKWs (z. B. Cemen Tech M-Series) zu favorisieren. Volumetrische Misch-LKWs bevorraten alle Komponenten des Betons getrennt voneinander und mischen diese dann auf der Baustelle zu Frischbeton. So ist eine optimale Verarbeitung von Schnellbeton gewährleistet. Die im System hinterlegten Rezepturen können hinsichtlich der Konsistenz und Verarbeitungszeit vor Ort angepasst werden, so dass auch bei unterschiedlichsten Witterungsbedingungen flexibel agiert werden kann. Voll beladen kann ein volumetrischer Misch-LKW ca. 8 - 10 m³ Beton herstellen. Die Bevorratungskammern für Gesteinskörnung sowie Zement können jedoch auch während des Produktionsvorganges weiterhin beschickt werden, um auch größere Betonproduktionen zu gewährleisten.

System KOROCRETE® Schnellbeton

VERARBEITUNG

Allgemeine Verarbeitungshinweise

KOROCRETE in gleichmäßiger Schichtdicke zügig einbringen, verdichten, abziehen und glätten. Für die maschinelle Glättung nur handgeführte Einscheibenglättmaschinen verwenden. Nur so viel Fläche vorziehen, wie innerhalb der Verarbeitungszeit bearbeitet werden kann.

Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere verlängern die Verarbeitungszeit. Der Schnellbeton ist vor zu schneller Austrocknung zu schützen. Zur Nachbehandlung empfehlen wir die Produkte KOROMINERAL CURE oder KOROTEX (siehe Datenblätter).

Weitere Informationen siehe Datenblatt KORODUR FSCem.

FUGEN

Generell sind alle Fugen im Tragbeton zu übernehmen. Der Beton ist von aufgehenden Bauteilen (Wände, Stützen, etc.) zu trennen.

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



Zertifiziertes
Qualitätsmanagementsystem
DIN EN ISO 9001:2015



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

www.korodur.de