



# KORODUR

## Schnellbetonsysteme



# Rapid Set® Concrete

## Beschreibung

Rapid Set Concrete ist ein Schnellbeton basierend auf dem Hochleistungsbindemittel Rapid Set, welcher eine schnelle Nutzung, hohe Festigkeiten und Dauerhaftigkeit aufweist. Rapid Set Concrete ist für eine Vielzahl von Anwendungen im Innen- und Außenbereich geeignet und wird besonders auch für die Sanierung im Infrastrukturbereich wie Betonfahrbahnen oder Flugbetriebsflächen wie Start- und Landebahnen eingesetzt. Eine frühe Nutzung und Verkehrsfreigabe bereits zwei Stunden nach Einbau kann zielsicher erreicht werden. Rapid Set Concrete wird mittels spezieller, mobiler Betonmischer (z. B. Cemen Tech) direkt auf der Baustelle gemischt. Festbetonprüfungen gemäß Technische Lieferbedingungen für Baustoffe und Baustoffgemische für die bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen (TL BEB-StB)

## Rapid Set Concrete für Verkehrsflächen

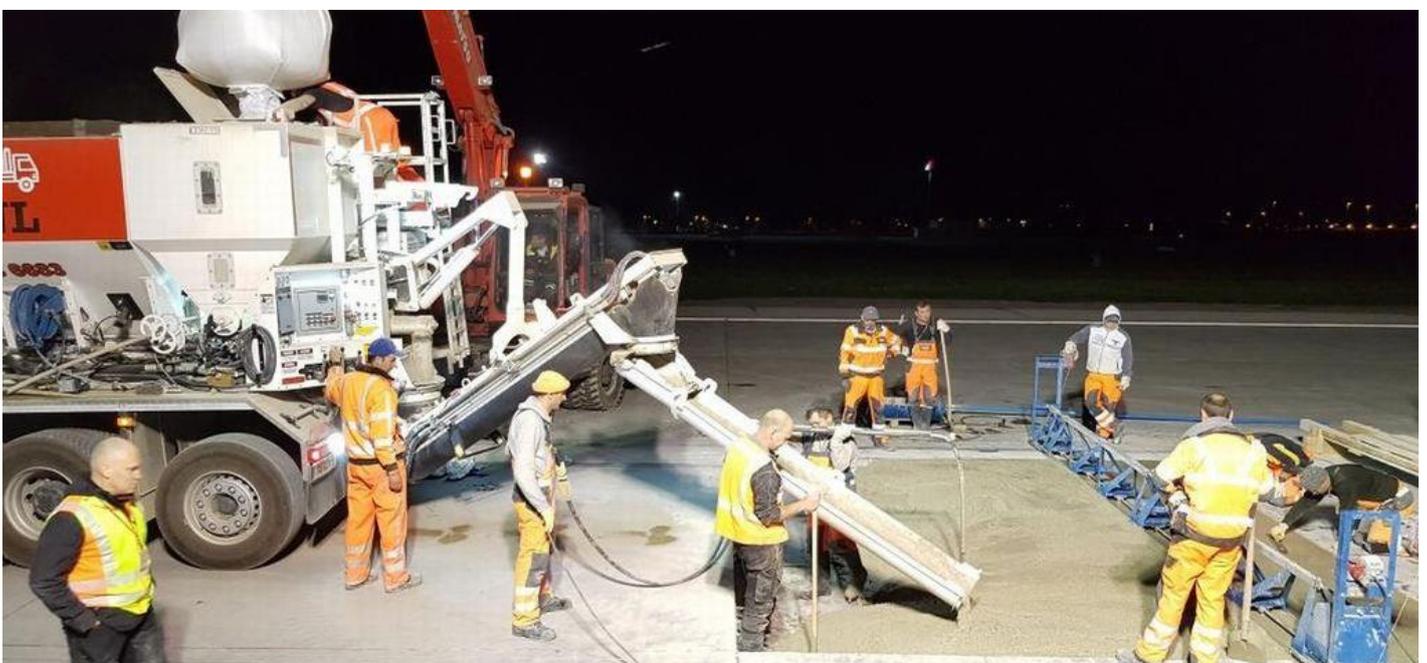
Verkehrsflächen aus Beton unterliegen höchsten Beanspruchungen an struktureller Festigkeit, Dauerhaftigkeit und Widerstandsfähigkeit gegenüber physikalischen und chemischen Einwirkungen. Nicht zuletzt spielt auch der Zeitfaktor eine entscheidende Rolle, um die Baumaßnahmen so kurz wie möglich zu halten und die Verkehrsflächen schnellstmöglich wieder nutzen zu können. Als einfache und clevere Lösung dieser hohen Ansprüche hat sich seit über 25 Jahren Rapid Set Concrete in den USA durchgesetzt und etabliert. In den USA und mittlerweile auch Europa werden unterschiedlichste Infrastrukturprojekte unter Einsatz von Rapid Set Concrete realisiert, um seine hervorragenden Eigenschaften auszuschöpfen. Aufgrund der schnellen Erhärtung des Betons können Instandsetzungsmaßnahmen zu verkehrsberuhigten Zeiten, z.B. nachts, erfolgen und die Flächen bereits 2 Stunden nach Einbau wieder freigegeben werden. Durch die zu erreichenden Eigenschaften des Rapid Set Betons leiten sich eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten ab

## Technische Daten

<b>Mischungsverhältnis</b> beispielhaft für einen Schnellbeton zur Sanierung von Verkehrsflächen	Rapid Set Zement Gesteinskörnung A/B 16 Wasser/Zementwert	360 kg ca. 1900 kg ca. 0,45
<b>Frischbetonkonsistenz</b>	Ausbreitmaß	F3 – F4
<b>Verarbeitungszeit</b>	in Abhängigkeit der Rezeptur und Witterung	ca. 15 - 30 Minuten
<b>Temperatur</b>	Verarbeitungs-, Umgebungs- und Untergrundtemperatur	≥ 5 °C

## Festbetoneigenschaften gem. TL BEB-StB – Erstprüfung Schnellbeton Typ A

<b>Druckfestigkeit</b> $f_{c,cube}$	nach 2 Stunden nach 12 Stunden nach 28 Tagen	≥ 20 MPa ≥ 30 MPa ≥ 45 MPa
<b>Biegezugfestigkeit</b> $f_{ct,bz}$	nach 5 Stunden nach 28 Tagen	≥ 3,0 MPa ≥ 4,5 MPa
<b>Frost- Tausalzbeständigkeit</b>	CDF-Test	< 1.500 g/m <sup>2</sup>



# KOROCRETE Schnellbeton

## 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.

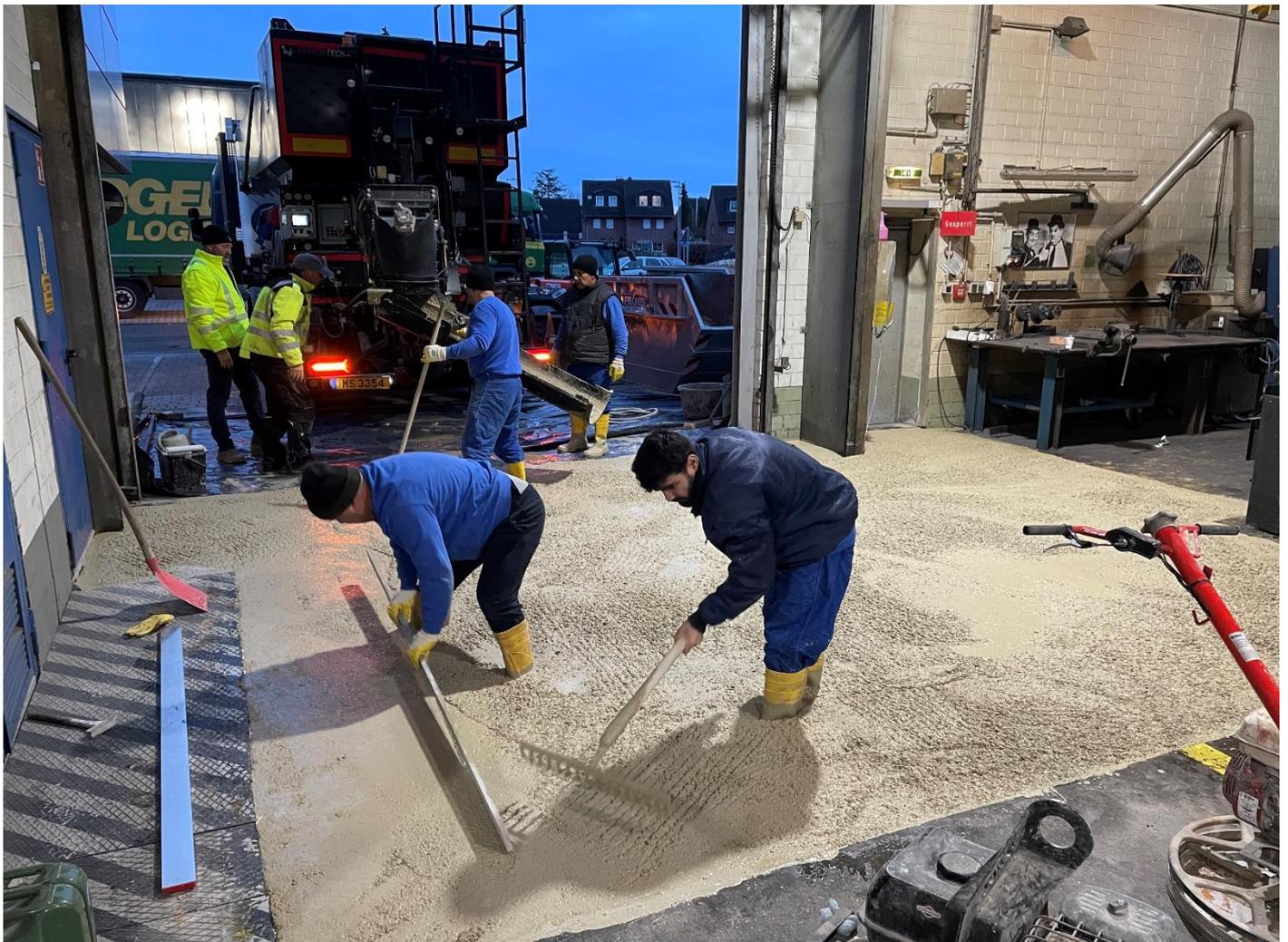
## KOROCRETE Schnellbeton für Industrieflächen

Für die Herstellung von schnell nutzbaren Betonböden im Innen- und Außenbereich.

Sanierung von Betonböden mit hoher Dauerhaftigkeit aufgrund von Volumenstabilität sowie hohen Betonendfestigkeiten.

### Technische Daten

<b>Mischungsverhältnis</b> beispielhaft für einen Schnellbeton zur Sanierung von Industrieflächen	KORODUR FSCem Gesteinskörnung A/B 16 Wasser/Zementwert	360 kg ca. 1900 kg ca. 0,47
<b>Frischbetonkonsistenz</b>	Ausbreitmaß	F3 – F4
<b>Verarbeitungszeit</b>	in Abhängigkeit der Rezeptur und Witterung	ca. 45 - 60 Minuten
<b>Temperatur</b>	Verarbeitungs-, Umgebungs- und Untergrundtemperatur	≥ 5 °C
<b>Druckfestigkeit <math>f_{c,cube}</math></b>	nach 8 Stunden nach 24 Stunden nach 28 Tagen	≥ 20 MPa ≥ 35 MPa ≥ 60 MPa



# KORODUR Schnellbetonsysteme

## Eigenschaften

### Rapid Set Concrete für Verkehrsflächen

- Verkehrsflächen, Flugbetriebsflächen
- Körnung: 0/8, 0/16, 0/22 (WS-Körnung)
- sehr schnell abbindend
- Verarbeitungszeit: 15 – 30 Minuten
- volumenstabil
- belastbar nach 2 Stunden
- Oberflächenbearbeitung: Besenstrich, bedingt glättbar
- Frost-Tausalzbeständig
- LP-Beton
- Prüfungen gem. TL BEB-StB
- pumpfähig

### KOROCRETE Schnellbeton für Industrieflächen

- Industrieböden, Hallenböden, Logistikflächen
- Körnung: 0/8, 0/16
- schnell abbindend
- Verarbeitungszeit: 45 – 60 Minuten
- volumenstabil
- belastbar nach 8 Stunden
- Oberflächenbearbeitung: Besenstrich, glättbar
- pumpfähig



**HINWEIS:** 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 erforderlichlich, jeweils gültige Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der neuesten Fassung, aktuell auch im Internet: [www.korodur.de](http://www.korodur.de)



ISO 9001  
Zertifiziertes  
Qualitätsmanagementsystem  
[www.tuv-sud.de/lms-zert](http://www.tuv-sud.de/lms-zert)

### KORODUR International GmbH

Wernher-von-Braun-Straße 4 · 92224 Amberg  
Tel. +49 (0) 9621 4759-0 · Fax +49 (0) 9621 32341 · [info@korodur.de](mailto:info@korodur.de)

[www.korodur.de](http://www.korodur.de)

Stand: März 2023