



Rapid Set® Zement-Technologie
schnell. einfach. **einzigartig.**



*Rapid Set
changes the game!*

Der ALLES-BESSER-KÖNNER

- schnell
- belastbar
- schwindneutral
- intelligent
- einfach zu verwenden
- extrem leistungsfähig



maximale Vielseitigkeit
mehrere Anwendungen mit
nur einem Produkt



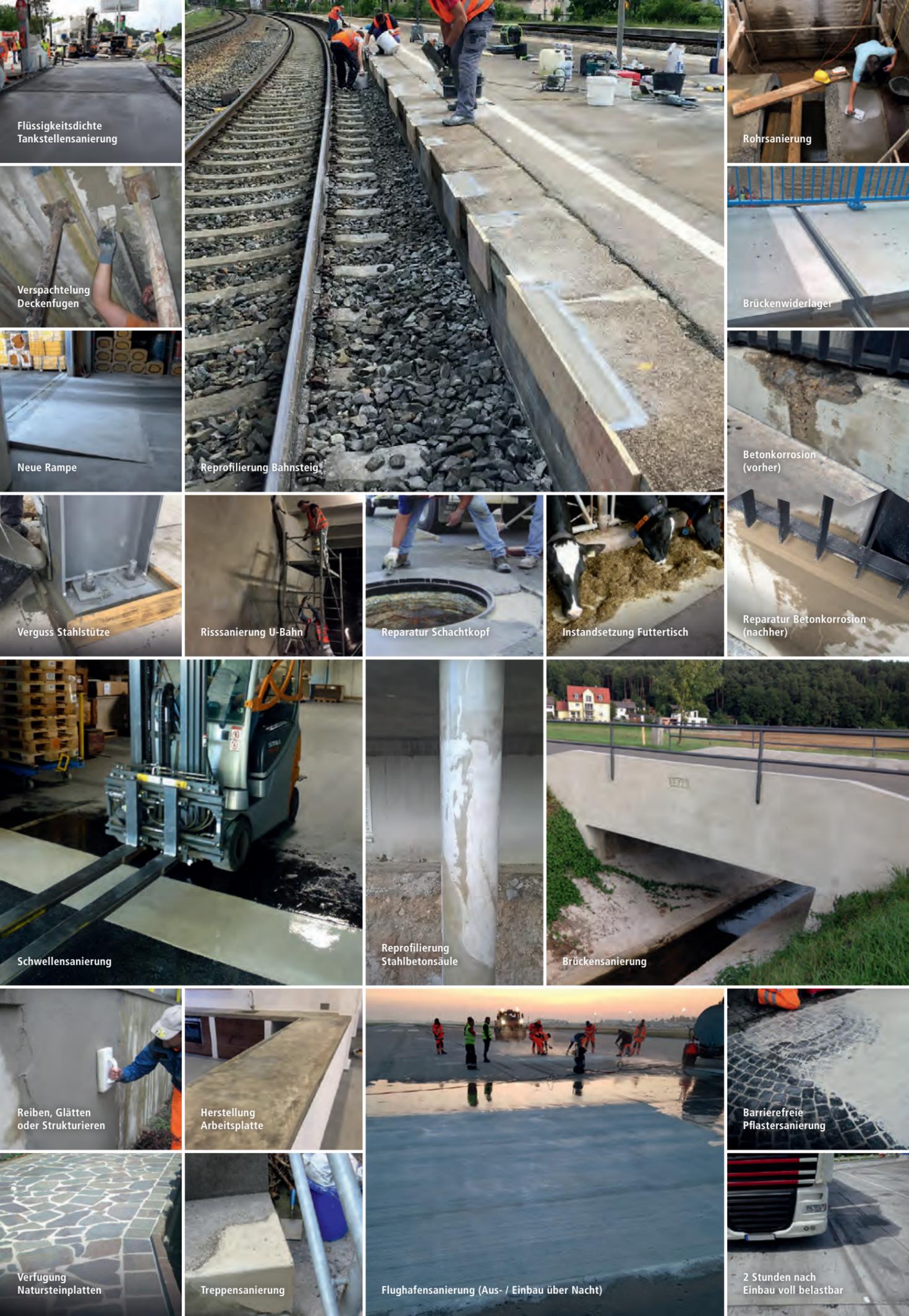
- 30 % weniger CO₂-Ausstoss als Portlandzement
- 4 x längere Lebensdauer als Portlandzement

ALL IN ONE!

Maximale Wirtschaftlichkeit durch maximale Effizienz!



- ✓ effiziente Arbeitsleistung
- ✓ schnelle Nutzung
- ✓ minimiert Ausfallzeiten
- ✓ Kostenreduzierung
- ✓ lange Lebensdauer
- ✓ mehr Qualität
- ✓ multifunktional
- ✓ optimierte Logistik
- ✓ 12 Monate haltbar



Flüssigkeitsdichte Tankstellensanierung

Verspachtelung Deckenfugen

Neue Rampe

Verguss Stahlstütze

Schwellensanierung

Reiben, Glätten oder Strukturieren

Verfugung Natursteinplatten

Reprofilierung Bahnsteig

Risssanierung U-Bahn

Reprofilierung Stahlbetonsäule

Herstellung Arbeitsplatte

Treppensanierung

Brückenwiderlager

Reparatur Schachtkopf

Brückensanierung

Flughafensanierung (Aus- / Einbau über Nacht)

2 Stunden nach Einbau voll belastbar

Betonkorrosion (vorher)

Instandsetzung Futtertisch

Barrierefreie Pflastersanierung

Reparatur Betonkorrosion (nachher)

Reparatur Betonkorrosion (nachher)

Reparatur Betonkorrosion (vorher)

Reparatur Betonkorrosion (nachher)

Reparatur Betonkorrosion (nachher)

Reparatur Betonkorrosion (nachher)

Reparatur Betonkorrosion (nachher)

Einzigartige Rapid Set® Produkte



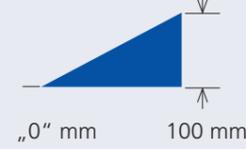
CEMENT ALL®
Multi-Reparaturmörtel

ANWENDUNGSGEBIETE

Betoninstandsetzung, Betonreparatur, Reprofilierung, Vergussarbeiten, Verankerung, Injektion, Schalungsarbeiten, Spachteln, Industrie-, Straßen-, Hoch- und Tiefbau, Fertigteilindustrie, innen und außen, Nassbereiche



SCHICHTSTÄRKEN



ERSTARRUNGSBEGINN¹⁾
BELASTBAR¹⁾

nach 15 Min.
nach 60 Min.

BELEGREIFE¹⁾
nach ca. 2 Stunden²⁾
nach ca. 16 Stunden³⁾

diffusionsoffene Beläge (z.B. Fliesen, Farbanstriche)
dampfdichte Beläge (z.B. Parkett, Bitumenabdichtungen)

DRUCKFESTIGKEITEN¹⁾
nach 60 Min.
nach 180 Min.
nach 7 Tagen
nach 28 Tagen

> 20,0 N/mm²
> 31,0 N/mm²
> 41,0 N/mm²
> 62,0 N/mm²

E-MODUL

31.700 N/mm²

ADDITIVE
Beschleuniger, Fließmittel, Verzögerer

SULFATBESTÄNDIGKEIT

FROST-TAUSALBESTÄNDIGKEIT

PENETRATIONSVERHALTEN

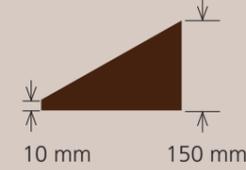
BESONDERHEITEN

- schwundneutral
- schnellerhärtend
- hochfest
- ohne Haftbrücke
- auf nahezu 0 mm ausziehbar



MORTAR MIX
Schnellmörtel

Betoninstandsetzung, Betonreparatur, Reprofilierung, Ausgleichsschichten, Schalungsarbeiten, Fahrbahnreparatur, Industrie-, Straßen-, Hoch- und Tiefbau, Fertigteilindustrie, innen und außen, Nassbereiche



nach 15 Min.
nach 60 Min.

> 17,0 N/mm²
> 28,0 N/mm²
> 35,0 N/mm²
> 50,0 N/mm²

26.827 N/mm²

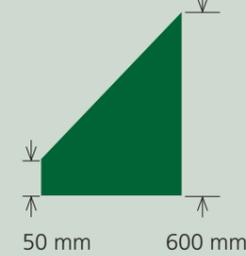
NPD²⁾

- schwundneutral
- schnellerhärtend
- hochfest
- ohne Haftbrücke
- über Kopf verarbeitbar



CONCRETE MIX
Schnellbeton

Betoninstandsetzung, Betonreparatur, Reprofilierung, Bau von Gehwegen, Fahrbahnen, Beton- und Maschinenfundamente, Verankerung, Schalungsarbeiten, Industrie-, Straßen-, Hoch- und Tiefbau, Fertigteilindustrie, innen und außen, Nassbereiche



nach 15 Min.
nach 60 Min.

> 19,0 N/mm²
> 25,0 N/mm²
> 35,0 N/mm²
> 41,0 N/mm²

30.690 N/mm²

NPD²⁾

- schwundneutral
- schnellerhärtend
- hochfest
- ohne Haftbrücke
- bis 600 mm Schichtstärke



SET Control – Additiv zur Verzögerung der Abbindezeit



FLOW Control – Additiv zur Verbesserung der Fließfähigkeit

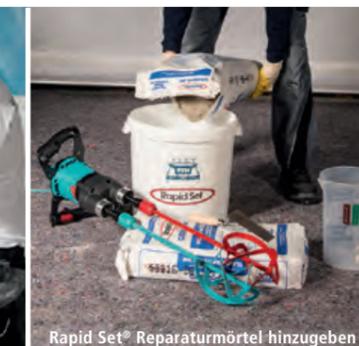


FAST – Additiv zur Beschleunigung der Abbindezeit

¹⁾ Techn. Daten bei + 20°C und 65 % rel. Luftfeuchte

²⁾ NPD = No performance determined = Kennwert nicht festgelegt

³⁾ Es wird empfohlen, die Restfeuchte durch eine geeignete Messung zu prüfen

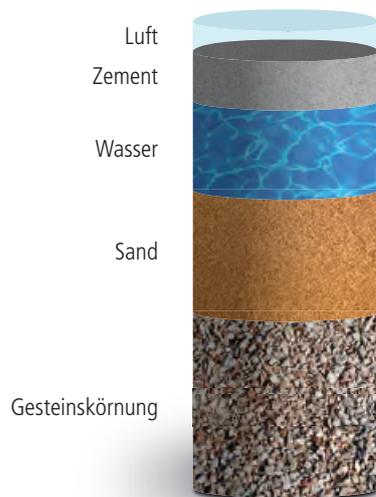


Hochentwickelte Rapid Set® Technologie

Reaktionsprozess: Vergleich Portlandzement und Rapid Set® Zement

Der chemische Reaktionsprozess von herkömmlichem Portlandzement im Vergleich zu Rapid Set® Zement, ein Belit-Calciumsulfaluminat (BCSA)-Zement, unterscheidet sich deutlich. Rapid Set® Zement bindet bei einem W/Z-Wert=0,45 das zugegebene Wasser nahezu 100 % chemisch.

Portlandzement

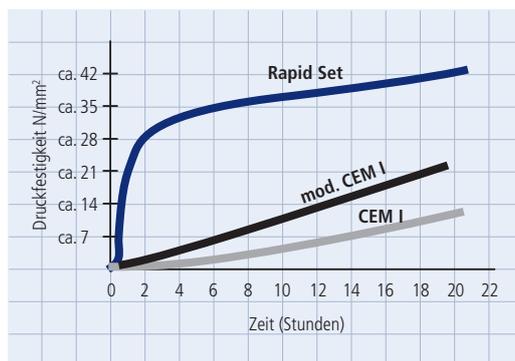


Rapid Set® Zement



Einzigartige Performance von Rapid Set®

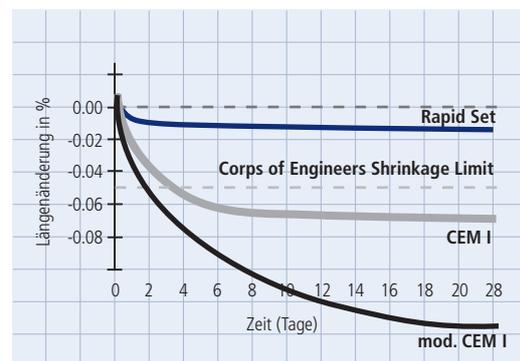
Festigkeit



Rapid Set® – sehr hohe Festigkeitswerte nach Abbindeende

Obige Grafik zeigt die deutlich verbesserte Frühfestigkeitsentwicklung eines Rapid Set® basierten Systems, dieses speziell im Vergleich zu herkömmlichen Portlandzementen (CEM I) und modifizierten Portlandzementen (beschleunigt). Bereits eine Stunde nach Erstarrungsende sind Druckfestigkeiten von > 20,0 N/mm² zielsicher erreichbar.

Schwindung



Rapid Set® – deutlich geringerer Schwindung als Portlandzement

In der beigefügten Grafik ist der typische Schwindungsverlauf der klassischen Bindemittel (CEM I und mod. CEM I) im Vergleich zur Rapid Set® Technologie aufgeführt. Als Grenzwert für die Schwindungsfreiheit gelten in den USA Werte < 0,05 % (US Army Corps of Engineers Shrinkage Limit). Dieses wird mit der Rapid Set® Technologie zielsicher erreicht.

KORODUR und CTS Cement Zwei starke Partner

Exklusive Lizenzpartnerschaft für Europa!

KORODUR, Weltmarktführer für Hartstoff-Industrieböden, begann im Jahr 2012 die exklusive Lizenzpartnerschaft mit dem amerikanischen Marktführer für Hochleistungszemente CTS Cement | Rapid Set®.

Einzigartige Rapid Set® Technologie neu in Europa, bewährt in USA

Der amerikanische Hersteller und Marktführer für Spezialzemente CTS Cement entwickelte mit seiner einzigartig leistungsstarken Rapid Set® Technologie eine neue Stufe der Zement-Technologie und löste gleichzeitig grundlegende Probleme der Bauindustrie.

Die Rapid Set® Technologie basiert auf dem leistungsstarken, innovativen, schnellen, schwindneutralen und hydraulischen Bindemittel „Rapid Set® Cement“. Seinen einzigartigen Charakter erhält der Spezialzement durch den fortschrittlichen und präzisen Herstellungsprozess. Rapid Set® Zement ist kein Portlandzement, zudem werden keine Chloride bzw. Beschleuniger hinzugegeben.

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> LEISTUNGSSTÄRKER | <input checked="" type="checkbox"/> MULTIFUNKTIONAL |
| <input checked="" type="checkbox"/> SCHNELLER | <input checked="" type="checkbox"/> SCHWUNDNEUTRAL |
| <input checked="" type="checkbox"/> DAUERHAFTER | <input checked="" type="checkbox"/> CO ₂ -ÄRMER |

Rapid Set® Zement verleiht den Rapid Set® Reparaturmörteln ihre außergewöhnliche Wirkung: Bereits nach einer Stunde extrem hohe Festigkeiten! Sofortige Nutzbarkeit! Schwundneutral! Multifunktional! Sulfatbeständig! Ausgezeichnete Dauerhaftigkeit! CO₂-Reduzierung!

Rapid Set® steht für Innovation, Hochleistung und Vielseitigkeit!

Seit über 40 Jahren zählt Rapid Set® in den USA zur 1. Wahl bei Bauunternehmern mit dem Wunsch nach schneller, leistungsstarker Problemlösung.

Rapid Set® Zement ist ein GRÜNES Produkt – umweltfreundlicher, langlebiger und LEED konform.



CTS Cement ist Mitglied des U.S. Green Building Council. Rapid Set® Zement wird mit 30 % weniger CO₂-Ausstoss als Portlandzement hergestellt!



Rapid Set® Technologie – seit Jahrzehnten in den USA bewährt
Abb. von links: Hoover Dam, Pentagon



Be a game changer!



CEMENT ALL®
gibt es auch als handliches
5 kg-Kleingebinde



LevelFlor®
innovative, selbstverlaufende
Ausgleichsmasse für innen und außen



easyFIX
Bastel-Beton für
kreative Gestaltungen



RESURFACER
hochwertiger Mörtel für ausgewaschene und
abgefahrte Betonbodenflächen im Innen- und
Außenbereich, zur Erneuerung der Betonoptik

KORODUR Westphal Hartbeton GmbH & Co. KG

KORODUR International GmbH

Werner-von-Braun-Str. 4

92224 Amberg, Deutschland

Tel.: +49 (0) 96 21 / 47 59 - 0

E-Mail: info@korodur.de

Zert.: DIN EN ISO 9001:2015



www.korodur.de

www.korodur-rapidset.de

