



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

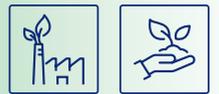


Rapid Set
changes the game!

Der ALLES-BESSER-KÖNNER



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

Einzigartige Rapid Set® Produkte

ANWENDUNGSGEBIETE	SCHICHTSTÄRKEN	ERSTARRUNGSBEGINN ¹⁾	BELASTBAR ¹⁾	BELEGREIFE ¹⁾ nach ca. 2 Stunden ³⁾ nach ca. 16 Stunden ³⁾	DRUCKFESTIGKEITEN ¹⁾ nach 60 Min. nach 180 Min. nach 7 Tagen nach 28 Tagen	E-MODUL	ADDITIVE Beschleuniger, Fließmittel, Verzögerer	SULFATBESTÄNDIGKEIT	FROST-TAUSALBESTÄNDIGKEIT	PENETRATIONSVERHALTEN	BESONDERHEITEN
 <p>CEMENT ALL® Multi-Reparaturmörtel</p> <p>Betoninstandsetzung, Betonreparatur, Reprofilierung, Vergussarbeiten, Verankerung, Injektion, Schalungsarbeiten, Spachteln, Industrie-, Straßen-, Hoch- und Tiefbau, Fertigteilindustrie, innen und außen, Nassbereiche</p>	 <p>„0“ mm 100 mm</p>	nach 15 Min.	nach 60 Min.	diffusionsoffene Beläge (z. B. Fliesen, Farbanstriche) dampfdichte Beläge (z. B. Parkett, Bitumenabdichtungen)	> 20,0 N/mm ²	> 31,0 N/mm ²	> 41,0 N/mm ²	> 62,0 N/mm ²	31.700 N/mm ²	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> schwindneutral <input checked="" type="checkbox"/> schnellerhärtend <input checked="" type="checkbox"/> hochfest <input checked="" type="checkbox"/> ohne Haftbrücke <input checked="" type="checkbox"/> auf nahezu 0 mm ausziehbar
 <p>MORTAR MIX Schnellmörtel</p> <p>Betoninstandsetzung, Betonreparatur, Reprofilierung, Ausgleichsschichten, Schalungsarbeiten, Fahrbahnreparatur, Industrie-, Straßen-, Hoch- und Tiefbau, Fertigteilindustrie, innen und außen, Nassbereiche</p>	 <p>10 mm 150 mm</p>	nach 15 Min.	nach 60 Min.		> 17,0 N/mm ²	> 28,0 N/mm ²	> 35,0 N/mm ²	> 50,0 N/mm ²	26.827 N/mm ²	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> schwindneutral <input checked="" type="checkbox"/> schnellerhärtend <input checked="" type="checkbox"/> hochfest <input checked="" type="checkbox"/> ohne Haftbrücke <input checked="" type="checkbox"/> über Kopf verarbeitbar
 <p>CONCRETE MIX Schnellbeton</p> <p>Betoninstandsetzung, Betonreparatur, Reprofilierung, Bau von Gehwegen, Fahrbahnen, Beton- und Maschinenfundamente, Verankerung, Schalungsarbeiten, Industrie-, Straßen-, Hoch- und Tiefbau, Fertigteilindustrie, innen und außen, Nassbereiche</p>	 <p>50 mm 600 mm</p>	nach 15 Min.	nach 60 Min.		> 19,0 N/mm ²	> 25,0 N/mm ²	> 35,0 N/mm ²	> 41,0 N/mm ²	30.690 N/mm ²	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> schwindneutral <input checked="" type="checkbox"/> schnellerhärtend <input checked="" type="checkbox"/> hochfest <input checked="" type="checkbox"/> ohne Haftbrücke <input checked="" type="checkbox"/> 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



Untergrund vorbereiten / reinigen

Mit Wasser vornässen

Anmischwasser abmessen und im Mischeimer vorlegen

Rapid Set® Reparaturmörtel hinzugeben

Anmischen mit Doppelquirl

Reprofilierung mit Rapid Set® Reparaturmörtel

Glätten der Oberfläche

Nachbehandlung nur mit Wasser (mehrmals, ca. 1 Stunde)

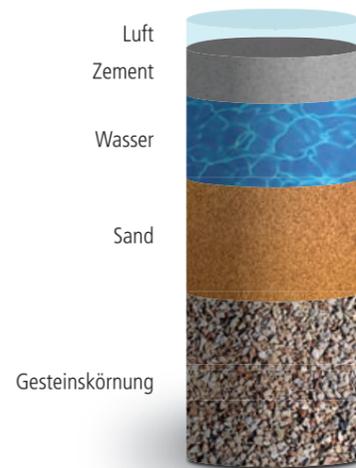
Hochentwickelte Rapid Set® Technologie

KORODUR und CTS Cement Zwei starke Partner

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

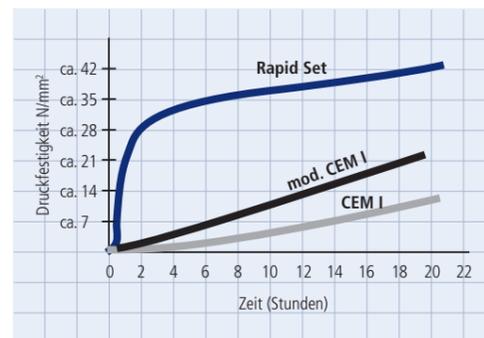


Rapid Set® Zement



Einzigartige Performance von Rapid Set®

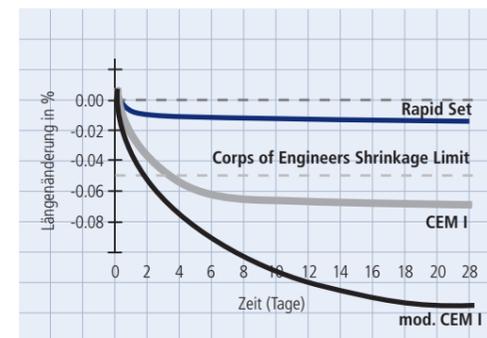
Festigkeit



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.

Schwund



Rapid Set® – deutlich geringerer Schwund als Portlandzement

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

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.

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!

- ✓ LEISTUNGSSTÄRKER
- ✓ SCHNELLER
- ✓ DAUERHAFTER
- ✓ MULTIFUNKTIONAL
- ✓ SCHWUNDNEUTRAL
- ✓ CO₂-ÄRMER

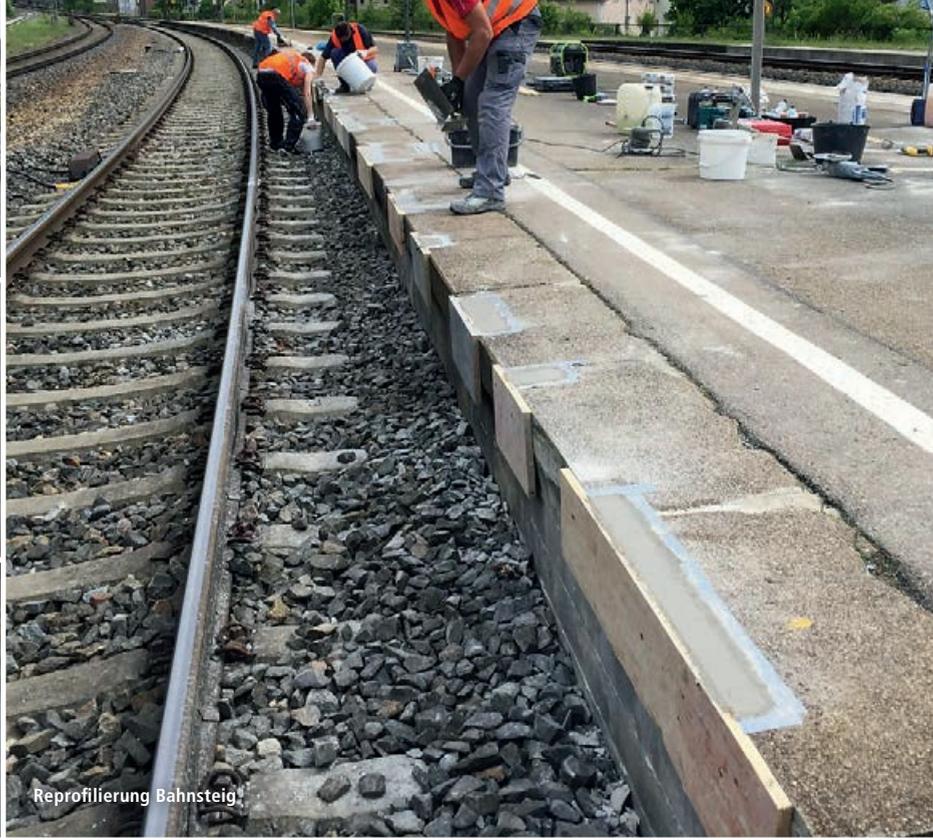


Rapid Set® Technologie – seit Jahrzehnten in den USA bewährt
Abb. von links: Hoover Dam, Pentagon





Flüssigkeitsdichte Tankstellensanierung



Reprofilierung Bahnsteig



Rohrsanierung



Verspachtelung Deckenfugen



Brückenwiderlager



Neue Rampe



Betonkorrosion (vorher)



Verguss Stahlstütze



Rissanierung U-Bahn



Reparatur Schachtkopf



Instandsetzung Futtertisch



Reparatur Betonkorrosion (nachher)



Schwellensanierung



Reprofilierung Stahlbetonsäule



Brückensanierung



Reiben, Glätten oder Strukturieren



Herstellung Arbeitsplatte



Flughafensanierung (Aus- / Einbau über Nacht)



Barrierefreie Pflastersanierung



Verfugung Natursteinplatten



Treppensanierung



2 Stunden nach Einbau voll belastbar



Be a game changer!



CEMENT ALL®

gibt es auch als handliches
5 kg-Kleingebinde



ASPHALT REPAIR MIX

schnellabbindendes,
zementgebundenes Asphalt Reparaturmaterial



Bastel-Beton

für kreative Gestaltungen



DOT Europe CONCRETE MIX

schnellabbindender, faserverstärkter Schnellbeton
für statisch relevante Betoninstandsetzung,
für Reparatur und Bau von Straßen, Gehwegen,
Fahrbahnen, Flug- u. Landebahnen usw.



LevelFlor®

innovative, selbstverlaufende
Ausgleichsmasse für innen und außen



NEODUR Level

mineralischer, selbstverlaufender,
schnellerhärtender Industriebodenbelag

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

