

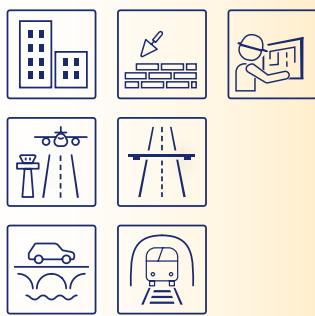


Rapid Set® Zement-Technologie schnell. einfach. einzigartig.

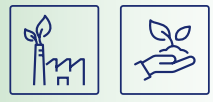


Rapid Set
changes the game!

Der ALLES-BESSER-KÖNNER



maximale Vielseitigkeit
mehrere Anwendungen mit
nur einem Produkt



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


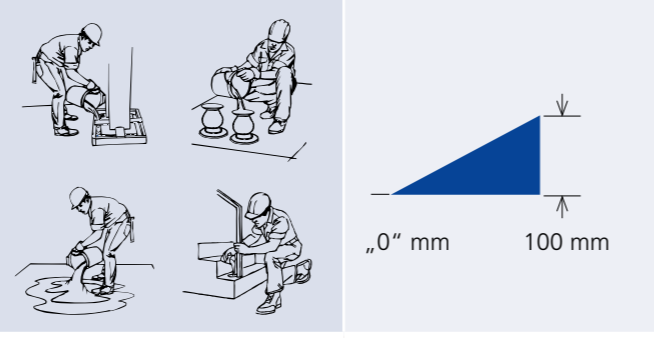

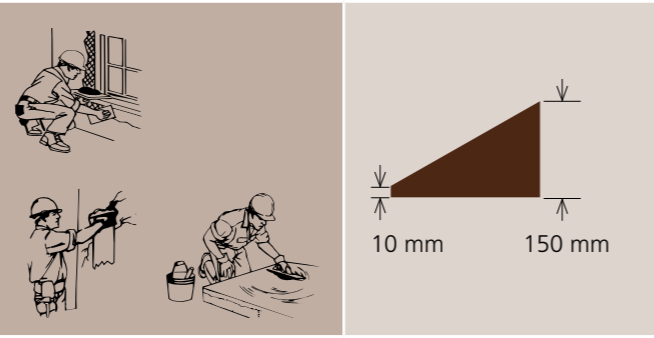

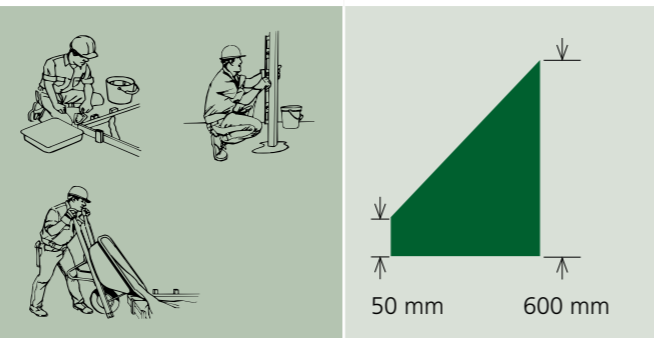
ALL IN ONE!


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>Betoninstandsetzung, Betonreparatur, Reprofilierung, Vergussarbeiten, Verankerung, Injektion, Schalungsarbeiten, Spachteln, Industrie-, Straßen-, Hoch- und Tiefbau, Fertigteilindustrie, innen und außen, Nassbereiche</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	✓	✓	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> ✓ schwindneutral ✓ schnellerhärtend ✓ hochfest ✓ ohne Haftbrücke ✓ auf nahezu 0 mm ausziehbar
 <p>Betoninstandsetzung, Betonreparatur, Reprofilierung, Ausgleichsschichten, Schalungsarbeiten, Fahrbahnreparatur, Industrie-, Straßen-, Hoch- und Tiefbau, Fertigteilindustrie, innen und außen, Nassbereiche</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	✓	✓	✓	NPD ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> ✓ schwindneutral ✓ schnellerhärtend ✓ hochfest ✓ ohne Haftbrücke ✓ über Kopf verarbeitbar
 <p>Betoninstandsetzung, Betonreparatur, Reprofilierung, Bau von Gehwegen, Fahrbahnen, Beton- und Maschinenfundamente, Verankerung, Schalungsarbeiten, Industrie-, Straßen-, Hoch- und Tiefbau, Fertigteilindustrie, innen und außen, Nassbereiche</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	✓	✓	✓	NPD ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> ✓ schwindneutral ✓ 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

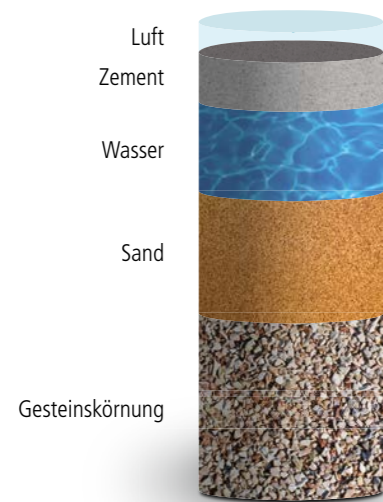


Hochentwickelte Rapid Set® Technologie

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

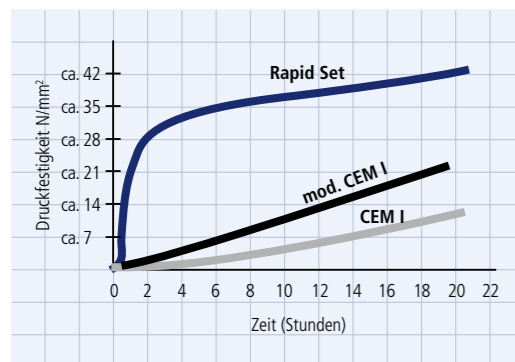


Rapid Set® Zement



Einzigartige Performance von Rapid Set®

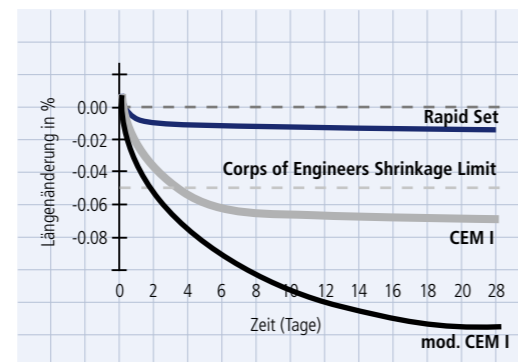
Festigkeit



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.

Schwundung



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.

Sichere Verkehrswege mit Rapid Set®

Die Verwendung von Rapid Set-Produkte beschleunigt die Instandsetzung von Verkehrsinfrastrukturen und minimiert die Ausfallzeiten.



ASPHALT REPAIR MIX ist ein hochwertiges Reparaturmaterial für die schnelle, einfache und dauerhafte Beseitigung von Schäden im Asphalt.



Sanierung Parkplatz mit **ASPHALT REPAIR MIX**



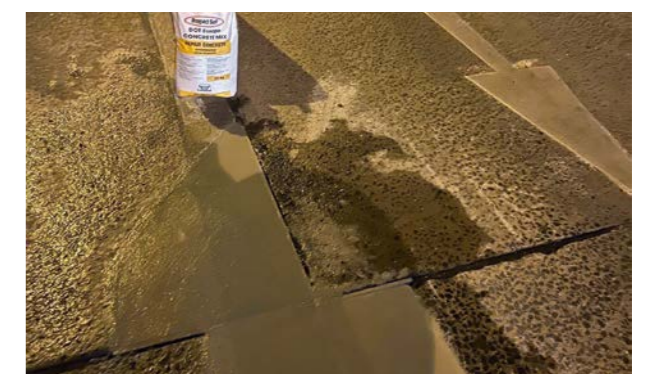
Sanierung eines Standstreifens einer vielbefahrenen Transitstrecke in Polen mit **MORTAR MIX**



Barrierefreie Pflastersanierung in Amberg mit **MORTAR MIX**



Ausbesserung einer Betonfahrbahn in Frankfurt mit **CONCRETE MIX**



Straßensanierung in Wien mit **DOT Europe CONCRETE MIX**

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





Flüssigkeitsdichte Tankstellensanierung



Verspachtelung Deckenfugen



Neue Rampe



Reprofilierung Bahnsteig



Rohrsanierung



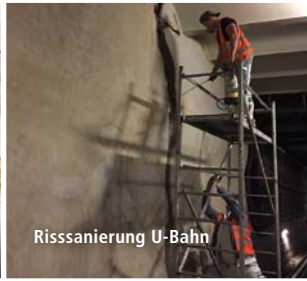
Brückenwiderlager



Betonkorrosion (vorher)



Verguss Stahlstütze



Rissanierung U-Bahn



Reparatur Schachtkopf



Instandsetzung Futtertisch



Reparatur Betonkorrosion (nachher)



Schwellsanierung



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



NEODUR VM 5

Vergussbeton für Vergussarbeiten
und Montagen aller Art.



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

