



Rapid Set® Zement-Technologie

schnell · einfach · einzigartig



CEMENT ALL™
Multi-Reparaturmörtel



MORTAR MIX
Schnellmörtel



CONCRETE MIX
Schnellbeton



KORODUR und CTS Cement Zwei starke Partner

Exklusive Lizenzpartnerschaft für Europa!

KORODUR, Weltmarktführer für Hartstoff-Industrieböden, startet eine 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 und schwundneutralen hydraulischem Zement „Rapid Set® Cement“. Seinen einzigartigen Charakter erhält der Spezialzement durch den fortschrittlichen und präzisen Herstellungsprozess. Rapid Set® Zement ist kein Portlandzement und es 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 25 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 Jahren in den USA bewährt
Pentagon, Hoover Dam

Hochentwickelte Rapid Set® Technologie

Reaktionsprozess: Vergleich Portlandzement und Rapid Set® Zement

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



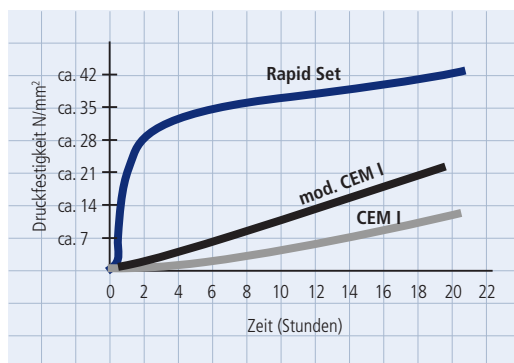
Reaktionsprodukte: **Zement als Portlandzement**
(max. chemisch eingebunden W/Z-Wert=0,25)

Reaktionsprodukte: **Zement als Rapid Set® Zement**
(max. chemisch eingebunden W/Z-Wert=0,45)

■ Zuschlag ■ Zement ■ Wasser ■ Luft

Einzigartige Performance von Rapid Set®

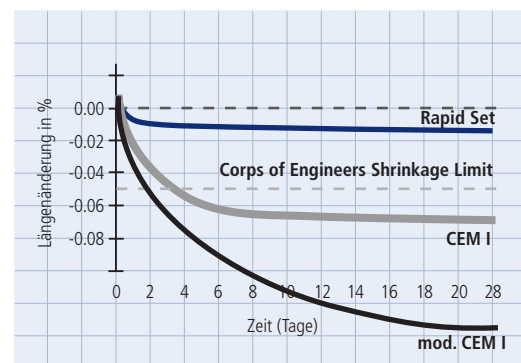
Festigkeit



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 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.

Einzigartige Rapid Set® Produkte

Nur die original Rapid Set® Produkte basieren auf dem leistungsstarken, einzigartigen und dauerhaften Rapid Set® Zement!

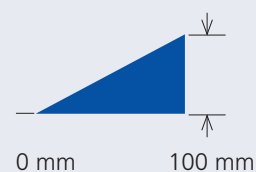
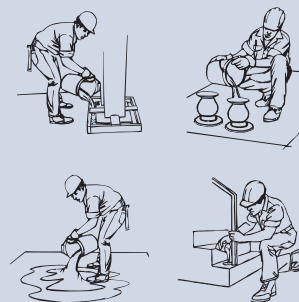
ANWENDUNGSGEBIETE

SCHICHTSTÄRKEN



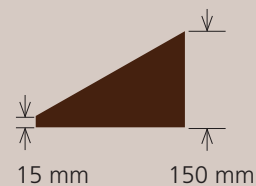
CEMENT ALL™
Multi-Reparaturmörtel

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



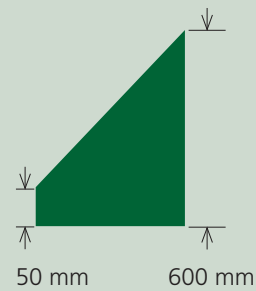
MORTAR MIX
Schnellmörtel

Betoninstandsetzung, Betonreparatur, Reprofilierung, Ausgleichsschichten, Schalungsarbeiten, Fahrbahnreparatur, Industrie-, Straßen-, Hoch- und Tiefbau, Fertigteilindustrie, Innen und Außen, Nassbereiche



CONCRETE MIX
Schnellbeton

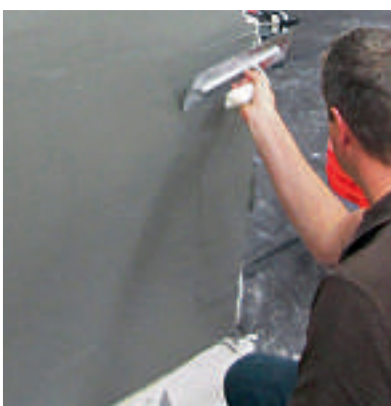
Betoninstandsetzung, Betonreparatur, Reprofilierung, Bau von Gehwegen, Fahrbahnen, Beton- und Maschinenfundamente, Verankerung, Schalungsarbeiten, Industrie-, Straßen-, Hoch- und Tiefbau, Fertigteilindustrie, Innen und Außen, Nassbereiche



ERSTARRUNGSBEGINN ¹⁾	BELASTBAR ¹⁾	DRUCKFESTIGKEITEN ¹⁾				E-MODUL	ADDITIVE	SULFATBESTÄNDIGKEIT	FROST-TAUSALBESTÄNDIGKEIT	PENETRATIONSVERHALTEN	BESONDERHEITEN
nach 15 Min.	nach 60 Min.	> 20,0 N/mm ²	nach 60 Min. > 31,0 N/mm ²	nach 180 Min. > 41,0 N/mm ²	nach 7 Tagen > 62,0 N/mm ²	nach 28 Tagen 38.240 N/mm ²	✓	✓	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> ✓ schwundneutral ✓ schnellerhärtend ✓ hochfest ✓ ohne Haftbrücke ✓ auf 0 mm ausziehbar
nach 15 Min.	nach 60 Min.	> 17,0 N/mm ²	> 28,0 N/mm ²	> 35,0 N/mm ²	> 48,0 N/mm ²	26.827 N/mm ²	✓	✓	✓	NPD ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> ✓ schwundneutral ✓ schnellerhärtend ✓ hochfest ✓ ohne Haftbrücke ✓ über Kopf verarbeitbar
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"> ✓ schwundneutral ✓ schnellerhärtend ✓ hochfest ✓ ohne Haftbrücke ✓ bis 600 mm Schichtstärke

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

²⁾ NPD = No performance determined = Kennwert nicht festgelegt





Lizenzhersteller für Europa:

KORODUR Westphal Hartbeton GmbH & Co. KG

Werk Bochum-Wattenscheid

Hohensteinstr. 19

44866 Bochum, Deutschland

Tel: +49 (0) 23 27 / 94 57 – 0

Zert.: DIN EN ISO 9001:2008

Vertrieb:

KORODUR International GmbH

Werner-von-Braun-Str. 4

92224 Amberg, Deutschland

Tel.: +49 (0) 96 21 / 47 59 – 0

Fax: +49 (0) 96 21 / 3 23 41

info@korodur.de

www.korodur.de

