



Rapid Set® technologie cementu

rychlejší · snažší · jedinečná



CEMENT ALL®

Univerzální víceúčelová
servisní malta k opravám



MORTAR MIX

Rychle tvrdnoucí servisní
malta k opravám



CONCRETE MIX

Velmi rychle tvrdnoucí beton



KORODUR a CTS Cement

Dva silní partneři

Exkluzivní licenční partnerství pro Evropu!

KORODUR, světová jednička v produktech pro průmyslové podlahy zahajuje exkluzivní partnerství na bázi licence s předním americkým výrobcem vysoce účinných cementů CTS Cement Rapid Set®.

Unikátní Rapid Set® technologie nová technologie v Evropě, osvědčená v USA

Americký výrobce speciálních cementů s předním postavením na trhu CTS Cement vyvinul jedinečnou a vysoce účinnou Rapid Set® technologii – čímž zahájil novou úroveň používání cementu a přinesl řešení stěžejních problémů stavebního průmyslu.

Rapid Set® technologie je založena na vysoce účinném, inovativním, rychlém a nesmršťujícím se hydraulickém cementu "Rapid Set® Cement". Tento speciální cement získává svůj jedinečný charakter vyspělými a přesnými výrobními technologiemi. Rapid Set® Cement není portlandský cement. Nejsou přidány žádné chloridy nebo akcelerátory.

Rapid Set® Cement dává opravným a sanačním maltám Rapid Set® jejich mimořádnou a jedinečnou účinnost. Už za jednu hodinu vykazují extrémně vysokou pevnost! Žádné smrštění! Univerzální! Odolné proti sulfátům! Vynikající odolnost! Snížené emise CO₂!

Rapid Set® znamená inovace, vysokou výkonnost a a univerzálnost!

Za posledních 25 let se Rapid Set® Cement stal jedničkou u stavitelů v USA, pokud jde o rychlé a vysoce účinné řešení problémů.

Rapid Set® Cement – zelený až do své podstaty!
Ekologicky nezávadný, odolný a vyhovující LEED principům.



CTS Cement je členem U.S. Green Building Council - rady pro ekologické stavby USA. Rapid Set® Cement snižuje emise CO₂ o 30 % v porovnání se standardním portlandským cementem.



- ✓ VYŠŠÍ VÝKONNOST
- ✓ RYCHLEJŠÍ TVRDNUTÍ
- ✓ VYŠŠÍ ODOLNOST
- ✓ UNIVERZÁLNOST
- ✓ NIŽŠÍ SMRŠŤOVÁNÍ
- ✓ MENŠÍ EMISE CO₂

Rapid Set® technologie dlouhodobě osvědčená v USA
Pentagon, Hoover Dam

Vysoká účinnost Rapid Set® technologie

Proces reakce: Srovnání mezi portlandským cementem a Rapid Set® Cement

Proces chemické reakce konvenčního portlandského cementu ve srovnání s Rapid Set® Cement se významně liší. Rapid Set® Cement s vodním součinitelem = 0,45 váže přidanou vodu 100 % chemicky.



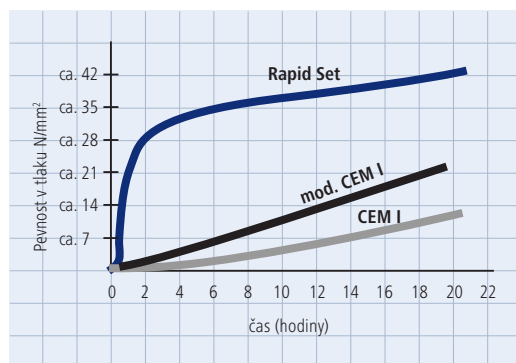
produkty reakce: **cement = Portlandský cement**
(Portlandský cement hydratuje do vodního součinitele 0,25)

produkty reakce: **cement = Rapid Set® Cement**
(Rapid Set® hydratuje do vodního součinitele 0,45)

■ agregát ■ cement ■ voda ■ vzduch

Jedinečná výkonnost Rapid Set®

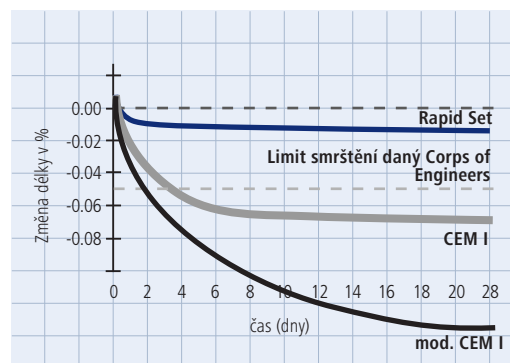
Pevnost



Rapid Set® – velmi vysoké hodnoty pevnosti po konečném vytvrdnutí

Grafické znázornění nahoře ukazuje jasně zdokonalený vysoký počáteční nárůst pevnosti systému na základě Rapid Set®, zejména ve srovnání s konvenčním portlandským cementem (CEM I) a modifikovaným portlandským cementem (urychleným). Už za 1 hodinu po konečném vytvrdnutí je dosaženo pevnosti v tlaku > 20,0 N/mm².

Smrštění



Rapid Set® – zřetelně nižší smrštění než portlandský cement

Grafické znázornění nahoře ukazuje typický proces smrštění konvenčních pojidel (CEM I a mod. CEM I) ve srovnání s Rapid Set® technologií. V USA se hraniční hodnota pro nesmršťování pohybuje v rozmezí < 0,05 % (US Army Corps of Engineers limit smrštění). Toho se jednoznačně dosáhne použitím technologie Rapid Set®.

Jedinečný výrobek Rapid Set®

Pouze originální výrobky Rapid Set® jsou založeny na vysoce účinném, jedinečném a odolném cementu Rapid Set® Cement.

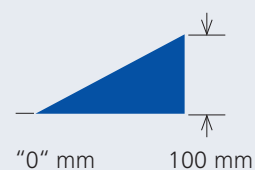
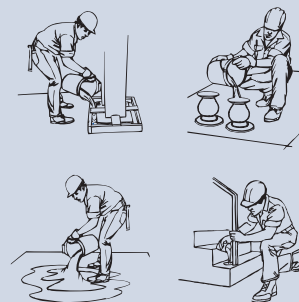
SFÉRY POUŽITÍ

TLOUŠŤKA VRSTVY



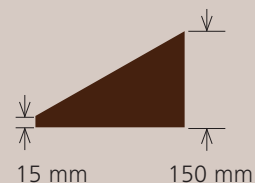
CEMENT ALL®
Univerzální víceúčelová malta k opravám

Generální opravy betonu, nové profilování, lití, kotvení, injektáž, lití do forem, spárování, průmyslové stavby a stavby dálnic, stavební inženýrství, průmysl odlévacích forem, interiéry i exteriéry, v mokřém prostředí



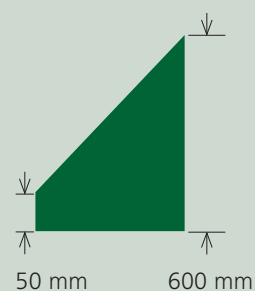
MORTAR MIX
Rychle tvrdnoucí malta k opravám

Generalní opravy betonu, nové profilování, podkladové betony, lití do forem, oprava silnic, průmyslové stavby a stavby dálnic, stavební inženýrství, průmysl odlévacích forem, exteriér i interier, v mokřém prostředí



CONCRETE MIX
Velmi rychle tvrdnoucí beton

Generální opravy betonu, stavby chodníků, cest a silnic, betonové a strojní základy, kotvení, lití do forem, průmyslové stavby a stavby dálnic stavební inženýrství, průmysl odlévacích forem, exteriéry i interiéry, v mokřém prostředí



VÝCHOZÍ TVRDNUTÍ ¹⁾	ZATIŽITELNOST ¹⁾	PEVNOST V TLAKU ¹⁾				MODUL PRUŽNOSTI	FARMAKOLOGIE	ODOLNOST PROTI SULFÁTŮM	PENETRAČNÍ VLASTNOSTI	ZVLÁŠTNÍ ZNAKY	
po 15 min.	po 60 min.	po 60 minutách	po 180 minutách	po 7 dnech	po 28 dnech	urychlovače, plastifikátory, retardéry	MRAZUVZDORNOST; ODOLNOST PROTI ROZMRAZOVACÍM PROSTŘEDKŮM				
po 15 min.	po 60 min.	> 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"/> žádné smršťování <input checked="" type="checkbox"/> rychlejší tvrdnutí <input checked="" type="checkbox"/> vyšší pevnost <input checked="" type="checkbox"/> bez adhezního můstku <input checked="" type="checkbox"/> možná povrchová úprava	
po 15 min.	po 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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NPD ²⁾	<input checked="" type="checkbox"/> žádné smršťování <input checked="" type="checkbox"/> rychlejší tvrdnutí <input checked="" type="checkbox"/> vyšší pevnost <input checked="" type="checkbox"/> bez adhezního můstku <input checked="" type="checkbox"/> pro svislé a vodorovné konstrukce
po 15 min.	po 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"/>	NPD ²⁾	<input checked="" type="checkbox"/> žádné smršťování <input checked="" type="checkbox"/> rychlejší tvrdnutí <input checked="" type="checkbox"/> vyšší pevnost <input checked="" type="checkbox"/> bez adhezního můstku <input checked="" type="checkbox"/> hodí se do 600 mm

¹⁾ Technická data při + 20°C and 65% relativní vlhkosti vzduchu ²⁾ NPD = no performance determined = nebylo zaznamenáno





Licenční výrobce pro Evropu:

KORODUR Westphal Hartbeton GmbH & Co. KG

Závod Bochum-Wattenscheid

Hohensteinstr. 19

44866 Bochum, Německo

Telefon: +49 (0) 23 27 / 94 57 – 0

Certifikace.: DIN EN ISO 9001:2008

Obchodní oddělení:

KORODUR International GmbH

Wernher-von-Braun-Str. 4

92224 Amberg, Německo

Telefon: +49 (0) 96 21 / 47 59 – 0

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

info@korodur.de

www.korodur.de

