



Rapid Set® технология производства цемента  
**быстрее · проще · единственный в своём роде**



**CEMENT ALL®**

Универсальный  
ремонтный раствор



**MORTAR MIX**

Быстросхватывающийся  
ремонтный раствор



**CONCRETE MIX**

Бетон с повышенной  
быстротой схватывания



# KORODUR и CTS Cement

## Два сильных партнера

### Партнерство для Европы на основе исключительной лицензии!

Компания KORODUR, лидер мирового рынка по производству промышленных полов с прочным заполнителем, начинает сотрудничество с лидером американского рынка по производству высококачественного цемента CTS Cement | Rapid set® на основе исключительной лицензии.

### Уникальная технология Rapid Set® новая в Европе, проверенная в США

Американская компания CTS Cement, мировой лидер по производству особых цемента, разработала уникальную высокоэффективную технологию Rapid Set®, которая позволяет выйти на новый технологический уровень в производстве цемента и решать фундаментальные проблемы строительства.

Технология Rapid Set® основана на применении высокоэффективного, инновационного, быстрого и не подверженного усадке гидравлического цемента "Rapid Set® Cement". Свои исключительные характеристики этот особый цемент приобретает благодаря использованию передовой и высокоточной технологии производства. „Rapid Set® Cement“ это не портланд цемент. Сюда не добавляют хлориды и ускорители.

Ремонтные растворы Rapid Set®, изготовленные на основе цемента Rapid Set® Cement, демонстрируют превосходные уникальные качества: исключительная прочность достигается уже через час! Мгновенная пригодность к эксплуатации! Не подвержены усадке! Универсальны! Сульфатостойкие! Прекрасная износостойчивость! Пониженное выделение CO<sub>2</sub>!

### Rapid Set® - это инновации, высокое качество и универсальность!

За последние 25 лет цемент Rapid Set® стал выбором номер один среди строителей США, поскольку он способен быстро и действенно решить многие проблемы.

Цемент Rapid Set® целиком экологичен! Не наносит ущерба окружающей среде, долговечен и соответствует сертификату LEED.



Компания CTS Cement является членом Совета по экологичному строительству США.

По сравнению со стандартным ортландцементом, выбросы CO<sub>2</sub> при использовании цемента Rapid Set® снижены на 30%.



- ✓ БОЛЕЕ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО
- ✓ БОЛЕЕ БЫСТРОЕ СХВАТЫВАНИЕ
- ✓ БОЛЬШИЙ СРОК СЛУЖБЫ

- ✓ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
- ✓ МЕНЬШАЯ УСАДКА
- ✓ МЕНЬШИЙ ВЫБРОС CO<sub>2</sub>

На протяжении многих лет технология Rapid Set® с успехом применялась в США в Пентагоне и Гувер-Дам.

# Высокоэффективная технология Rapid Set®

## Процесс реакции: сравнение портландцемента с цементом Rapid Set®

Химические реакции обычного портландцемента и цемента Rapid Set® существенно отличаются.

Цемент Rapid Set® с водоцементным отношением = 0,45 химически связывает добавляемую воду на 100%.



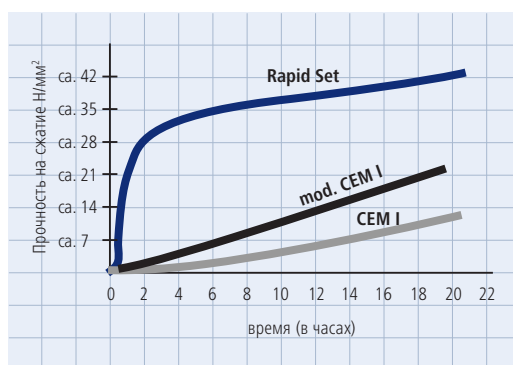
продукты реакции: **цемент = портландцемент**  
(портландцемент имеет водопоглощение до 0,25 в/о)

продукты реакции: **цемент = Rapid Set®**  
(Rapid Set имеет водопоглощение до 0,45 в/о)

■ заполнитель ■ цемент ■ вода ■ воздух

## Уникальное качество Rapid Set®

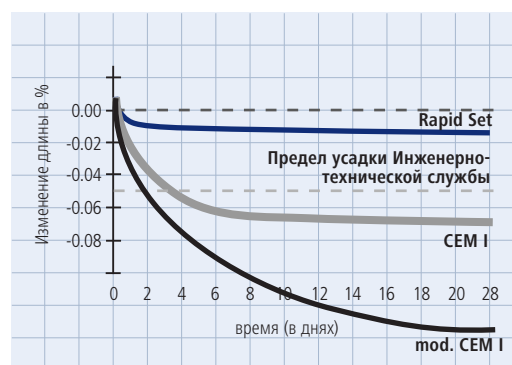
### Прочность



Rapid Set® - очень высокие показатели прочности после окончания схватывания

На приведенном выше графике отчетливо видно, что система на основе Rapid Set® гораздо раньше набирает высокую прочность, особенно в сравнении с обычным портландцементом (ЦЕМЕНТ I) и модифицированным портландцементом (с ускоренным схватыванием). Уже через час после окончания схватывания достигает более 20 Н/мм².

### Усадка



Rapid Set® - очевидно подвергается усадке меньше, чем портландцемент

На приведенном выше графике показан типичный процесс усадки обычных цементов (ЦЕМЕНТ I и мод. ЦЕМЕНТ I) в сравнении с технологией Rapid Set®. В США предел усадки для безупрочного цемента составляет < 0,05% (Предел усадки Инженерно-технической службы армии). Это достигается только технологией Rapid Set®.

# Уникальная продукция Rapid Set®

Только оригинальная продукция Rapid Set® производится на основе высокоэффективного, уникального и износостойкого цемента Rapid Set® Cement.

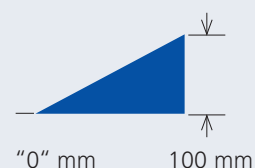
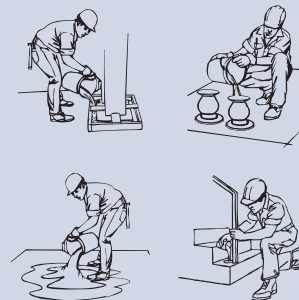
## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

## ТОЛЩИНА СЛОЯ



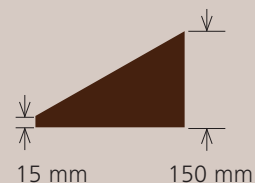
**CEMENT ALL®**  
Универсальный  
ремонтный раствор

Общие ремонтные бетонные работы, воссоздание профиля, отливка, анкеровка, цементирование, формование, заливка раствором, строительство промышленных объектов и автострад, гражданское строительство, производство сборных железобетонных конструкций, внутренние и наружные работы, работы во влажных средах



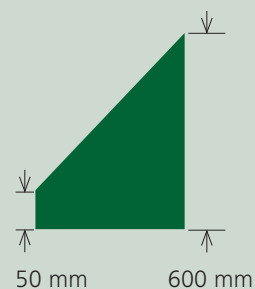
**MORTAR MIX**  
Быстрохватывающийся  
ремонтный раствор

Общие ремонтные бетонные работы, воссоздание профиля, стяжка, отливка, ремонт дорог, строительство промышленных объектов и автострад, гражданское строительство, производство сборных железобетонных конструкций, внутренние и наружные работы, работы во влажных средах



**CONCRETE MIX**  
Бетон с повышенной  
быстротой схватывания

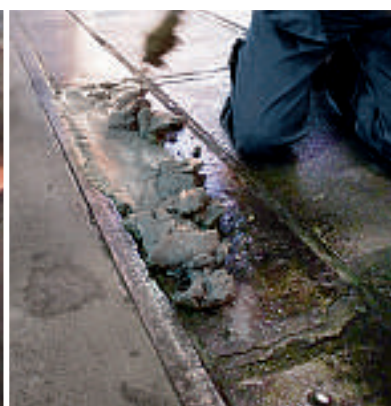
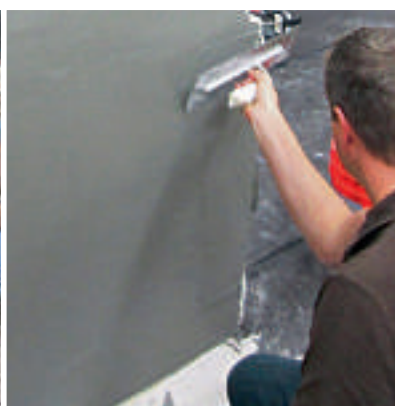
Общие ремонтные бетонные работы, строительство пешеходных и автомобильных дорог, бетонные основания и фундаменты машин, анкеровка, формование, строительство промышленных объектов и автострад, гражданское строительство, производство сборных железобетонных конструкций, внутренние и наружные работы, работы во влажных средах



<b>НАЧАЛО СХВАТЫВАНИЯ</b> <sup>1)</sup>		<b>ГОТОВНОСТЬ К ДВИЖЕНИЮ ТРАНСПОРТА</b> <sup>1)</sup>		<b>ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ</b> <sup>1)</sup>		<b>МОДУЛЬ УПРУГОСТИ</b>		<b>ФАРМАЦИЯ</b> катализаторы, пластификаторы, замедлители схватывания		<b>СУЛЬФАТОСТОЙКОСТЬ</b>		<b>МОРОЗОСТОЙКОСТЬ / УСТОЙЧИВОСТЬ К ОБЛЕДЕНЕНИЮ</b>		<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ ВПИТЫВАНИЯ</b>		<b>ОСОБЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
через 15 мин	через 60 мин	> 20,0 N/mm <sup>2</sup>	> 31,0 N/mm <sup>2</sup>	> 41,0 N/mm <sup>2</sup>	> 62,0 N/mm <sup>2</sup>	31.700 N/mm <sup>2</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> без усадки</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> более быстрое схватывание</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> большая прочность</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> не требуется грунтовка</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> для тонкой кромки</li> </ul>
через 15 мин	через 60 мин	> 17,0 N/mm <sup>2</sup>	> 28,0 N/mm <sup>2</sup>	> 35,0 N/mm <sup>2</sup>	> 48,0 N/mm <sup>2</sup>	26.827 N/mm <sup>2</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> без усадки</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> более быстрое схватывание</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> большая прочность</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> не требуется грунтовка</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> для потолков</li> </ul>
через 15 мин	через 60 мин	> 19,0 N/mm <sup>2</sup>	> 25,0 N/mm <sup>2</sup>	> 35,0 N/mm <sup>2</sup>	> 41,0 N/mm <sup>2</sup>	30.690 N/mm <sup>2</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> без усадки</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> более быстрое схватывание</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> большая прочность</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> не требуется грунтовка</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> использование до 600 мм</li> </ul>

<sup>1)</sup> Технические характеристики при + 20°C и 65% относительной влажности воздуха

<sup>2)</sup> NPD = no performance determined = параметр не установлен





**Выдача лицензий для Европы:**

KORODUR Westphal Hartbeton GmbH & Co. KG

Works Bochum-Wattenscheid

Hohensteinstr. 19

44866 Bochum, Germany

Тел.: +49 (0) 23 27 / 94 57 - 0

Сертификаты: DIN EN ISO 9001:2008

**Отдел продаж:**

KORODUR International GmbH

Wernher-von-Braun-Str. 4

92224 Amberg, Germany

Тел.: +49 (0) 9621 / 47 59 - 0

Факс: +49 (0) 96 21 / 3 23 41

info@korodur.de

[www.korodur.de](http://www.korodur.de)

