



КЁСТЕР Ремонтный Раствор Р4

Техническое описание / Арт. № С 536

Издано: 31/03/2020

Институт IGH dd., отдел для материалов и конструкций, лаборатория для материалов, Протокол испытаний № 72530 PS/070/18, испытательная программа для "Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций".

КЁСТЕР Ремонтный Раствор Р4 - ремонтный и восстановительный раствор для бетонных конструкций с высокой устойчивостью к химическим и механическим нагрузкам.

 0761	<p>КЁСТЕР БАУХЕМИ АГ Дизельштрассе 1-10, 26607 Аурих 19 С 536 EN 1504-3:2005</p> <p>Конструкционный и неконструкционный ремонт бетонных сооружений; нанесение ремонтной смеси вручную (3.1) EN 1504-3: ZA. 1a</p>
Прочность на сжатие	Класс Р4
Содержание ионов хлорида	≤ 0,05 %
Адгезионное сцепление	≥ 2,0 МПа
Ограниченное сжатие и расширение	≥ 2,0 МПа
Стойкость к карбонизации	прошел
Модуль упругости	≥ 20 GPa
Совместимость тепловых свойств	≥ 2,0 МПа
замерзание / оттаивание	
Стойкость к скольжению	Значение не определено
Капиллярная абсорбция	Значение не определено
Коэффициент теплового расширения	Значение не определено
Опасные вещества	EN 1504-3, пункт. 5.4
Пожарные свойства	Класс А1

Время жизни раствора (при + 20 °С)

45 минут

Области применения

КЁСТЕР Ремонтный Раствор Р4 годится для конструкционного ремонта бетона. Материал особенно годится как раствор для ремонта, замены и перепрофилирования бетона в установках с повышенной химической и механической нагрузкой, такие как например бетонные конструкции в сельском хозяйстве и очистные сооружения. КЁСТЕР Р4 можно так же применить в качестве выравнивания поверхности бетона.

Основание

Дефектные зоны бетона удалить до стальной арматуры. Корродированную сталь очистить до степени чистоты SA 2 ½ и как правило защитить антикоррозионным покрытием. Для этого необходимо нанести КЁСТЕР Ц1 и КЁСТЕР Ц2 двумя отдельными слоями на очищенную сталь. Время выдержки при этом составляет не менее 45 минут. Допускается непосредственное нанесение КЁСТЕР Р4 на шероховатый и молодой бетон. В качестве быстросхватывающего адгезионного моста для нанесения мокрым по мокрому годится сочетание продуктов КЁСТЕР Турбо Средний и КЁСТЕР М Плюс+. Адгезионная прочность основания должна составлять не менее 1,5 МПа. Непосредственно перед нанесением основание увлажнить до матово-влажной степени. Избегать стоячую воду. Сильно впитывающими и содержащими соль основания перед нанесением необходимо обработать с КЁСТЕР Полисил ТГ 500.

Нанесение

25 кг КЁСТЕР Ремонтный Раствор Р4 замешать в целом с 2,5 - 3 л воды. Для начала подготовить 2,5 л воды в достаточно большом ведре для перемешивания и затворить сухую смесь с помощью простой медленно вращающийся спиральной мешалкой. Остальные 0,5 л воды добавить при необходимости для настройки консистенции. Время перемешивания составляет 2 минуты. При работе с миксером с двумя спиральными насадками время перемешивания составляет 1,5 минуты. Процесс перемешивания продолжить до образования однородной консистенции не содержащей комки.

Постобработка

Нанесенный материал необходимо защитить надлежащим способом от непосредственного облучения солнцем и сильного ветра против преждевременного высыхания.

Расход

1,9 кг на л полости
Ок. 19 кг / м² на см толщины в качестве гидроизолирующей штукатурки

Описание и свойства

КЁСТЕР Р4 - ремонтный раствор для восстановления и репрофилирования бетонных конструкций с высокой адгезией к старым и новым минеральным поверхностям. КЁСТЕР Р4 отличается высокой устойчивостью к химическим и механическим воздействиям. Может использоваться в качестве подготовительного слоя при устройстве так называемой "тяжелой" антикоррозионной защиты бетона, например, перед нанесением КЁСТЕР ПСР (градирни и тд).

Технические характеристики

Дальнейшая обработка (+ 20 °С)	через 24 часа
Прочность на сжатие (1 день):	> 20 МПа
Прочность на сжатие (7 дней):	ок. 40 МПа
Прочность на сжатие (28 дней):	ок. 50 МПа
Прочность на разрыв при изгибе (7 дней):	> 5 МПа
Прочность на разрыв при изгибе (28 дней):	> 7 МПа
Модуль упругости	> 15000 Н / мм ²
Плотность свежего раствора	ок. 2,1 кг / л
Макс. толщина слоя (как штукатурный слой)	5 см

Информация в данном техническом описании соответствует нашим знаниям и основана на последних результатах наших исследований и на нашем практическом опыте в этой области. Все приведенные тестовые данные являются усредненными показателями, которые были получены в заданных условиях. Исполнитель несет ответственность за правильность применения и за окончательный результат с учетом конкретных условий на строительной площадке. Это может потребовать внесения корректировок в приведенные здесь рекомендации для стандартных случаев. Характеристики, сделанные нашими сотрудниками или представителями, выходящие за рамки указанных здесь спецификаций, требуют письменного подтверждения. Признанные нормы, технические руководства, законы и последние достижения техники должны учитываться. Гарантия применима при соблюдении всех наших условий. Это версия технического описания переиздана; все предыдущие версии недействительны.

