

Chester Quartz

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:

Chester Quartz – это кварцево-эпоксидная система для ремонта и защиты от износа и коррозии бетонных поверхностей. В состав продукта входят следующие компоненты:

Chester Quartz Reactor - Chester Quartz Base - Chester Quartz Aggregate

В комплект (набор) входит дополнительно грунтовочное средство:

Chester Quartz Conditioner Reaktor - Chester Quartz Conditioner Base

ТИПИЧНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- РЕМОНТ ФУНДАМЕНТОВ МАШИН
- УПЛОТНЕНИЕ БЕТОННЫХ РЕЗЕРВУАРОВ
- ИЗГОТОВЛЕНИЕ ХИМСТОЙКИХ ПОЛОВ
- АНКЕРОВКА ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ
- РЕМОНТ ФУНДАМЕНТОВ ОПОР ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ
- РЕМОНТ ДОРОЖЕК ОТСТОЙНИКОВ НА СТАНЦИЯХ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

Технические параметры

Chester Quartz Conditioner

Плотность	----	----	1,2 г/см³	
Пропорции приготовления (соотношение по объему)	----	----	1 : 1	
Пропорции приготовления (соотношение по весу)	----	----	1 : 1	
Цвет			светло-коричневый	
Жизнестойкость после приготовления при 20°C	----	----	3,5 ч	

Chester Quartz

Плотность	----	----	1,6-2,1 г/см³	
Пропорции приготовления (соотношение по объему)	----	----	вся упаковка	
Пропорции приготовления (соотношение по весу) Base:Reaktor:Aggregate	----	----	2 : 1 : 22,8	
Цвет			светло-серый	
Сопrotивление сдвигу (обычная сталь) с применением Chester Quartz Conditioner	ASTM 1002	ISO 4587	13,3 МПа	1930 пси
Термостойкость в условиях влажности	----	----	60°C	
Термостойкость в сухих условиях	----	----	150°C	
Минимальная рабочая температура	----	----	-50°C	
Жизнестойкость после приготовления при 20°C	----	----	0,75 ч	
Прочность при сжатии для 100% Quartz Aggregate для 80% Quartz Aggregate	----	ISO 12390-3	108,8 МПа 114,0 МПа	15780 пси 16530 пси
Прочность при растяжении для 100% Quartz Aggregate для 80% Quartz Aggregate	----	ISO 12390-6	17,7 МПа 16,9 МПа	2565 пси 2450 пси
Ударная вязкость	----	ISO 179	2,7 кДж/м²	

Chester Quartz

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Условия при нанесении.

Не использовать продукт при температуре ниже 8°C или относительной влажности воздуха выше 90%, а также при условиях возникновения капельной конденсации влаги на ремонтируемой поверхности.

Подготовка поверхности

Очистить бетонную поверхность от пыли и свободных частиц, лучше всего пескоструйной очисткой. Подготовленную соответствующим образом поверхность обезжирить и промыть препаратом Cleanex или Cleanex WZ-2, а затем тщательно прополоскать водой и дать высохнуть.

Новый бетон должен затвердевать в течение не менее 28 суток, после чего его необходимо очистить от называемого „цементного молочка“.

Металлические поверхности обезжирить химическим путем или при помощи газовой горелки и очистить механическим путем – дробеочисткой, пескоструйной очисткой или с использованием угловых шлифовальных машин, шлифовальных головок, наждачной бумаги т.п. Всегда необходимо стараться тщательно удалить все загрязнения и придать поверхности как можно большую шероховатость. Подготовленную соответствующим образом поверхность еще раз обезжирить, например, при помощи препарата Chester Fast Cleaner F-7 или Ultra Fast Degreaser F-6. Перед нанесением соответствующего состава поверхность необходимо тщательно загрунтовать материалом Chester Quartz Conditioner.

Приготовление и нанесение Chester Quartz Conditioner.

Все содержимое упаковок с надписями Reactor и Base следует перелить в общую упаковку (ведро) и тщательно перемешать до получения однородной массы. Смесь рекомендуется сразу же начать наносить на подготовленную поверхность. Вся масса должна быть нанесена на поверхности не более 1.15м². После нанесения грунтовки можно сразу же приступить к нанесению Chester Quartz. Максимальное время ограничено 7 часами, по истечении которых слой активатора следует удалить (отшлифовать) и нанести повторно.

Приготовление и нанесение Chester Quartz

Базу и Реактор перелить в общую упаковку (ведро) и перемешать, лучше всего механически,

до получения однородной массы. Затем добавить, все время помешивая, третий компонент – Chester Quartz Aggregate. Количество добавленного наполнителя зависит от требуемой консистенции. Смесь необходимо стараться наносить сразу же после ее приготовления, поскольку реакция затвердевания начинается сразу же и любая задержка ухудшает адгезию. Рекомендуемая толщина наносимого слоя составляет 5-6 мм. При нанесении необходимо стараться удалять появляющиеся пузырьки воздуха, тщательно втирая смесь и выдавливая их. При нанесении на вертикальные поверхности максимальная толщина слоя при 20°C составляет 6 мм без риска стекания. На малых площадях эта толщина увеличивается. При приготовлении меньшего количества Chester Quartz Conditioner и Chester Quartz необходимо учитывать приведенные выше пропорции. Chester Quartz можно наносить на влажные поверхности, однако необходимо принять во внимание возникающее при этом уменьшение силы адгезии в пределах 10-20%. Chester Quartz можно окрасить, используя типичные для эпоксидных смол красители.

Поверхности, обработанные Chester Quartz, готовы к эксплуатации спустя приведенное ниже время:

	Температура	
	10°C	20°C
Движение пешеходов	18ч	6ч
Полная нагрузка	48ч	2ч
Полная химическая стойкость	14 дней	7 дней

Одной упаковки Chester Quartz весом 15 кг достаточно для покрытия одним слоем 1.15 м² гладкой плоской поверхности толщиной 6 мм.

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ Chester Quartz Conditioner

Температура воздуха [°C]	Время для нанесения [мин.]
8	280
10	250
20	210
30	180

Нанесение Chester Quartz можно начать сразу же после завершения грунтовки. При 20°C максимальная жизнестойкость Chester Quartz составляет 7 часов.

Chester Quartz

Температура воздуха [°C]	Время для нанесения [мин.]
8	90
10	70
20	45
30	35

Полная механическая прочность (при 20°C) – по истечении 24 часов.

Полная химическая прочность (при 20°C) – по истечении 7 дней.

Необходимо помнить о том, что на скорость реакции, кроме температуры воздуха, значительно влияет также количество расходуемого материала (чем больше масса приготовленного материала, тем быстрее протекает реакция), а также толщина наносимого слоя. Добавление меньшего количества наполнителя Chester Quartz Aggregate также ускоряет реакцию затвердевания.

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Если не указано иначе, исследования проводились при температуре 20°C. Образцы затвердевали в течение 7 дней при температуре 20°C.

- 1 – Постоянный контакт
- 2 – Временный контакт
- 3 – Не рекомендуется

Рабочее тело	Химическая стойкость
Бензин	1
Газойль	1
Охлаждающая жидкость	1
Моторное масло	1
Керосин	1
Азотная кислота 15%	1
Азотистая кислота 10%	1
Уксусная кислота 5%	1
Гидроксид натрия 40%	1
Соляная кислота 30%	1
Аммиак 10%	1
Вода 60°C	1
Морская вода	1

Хлор	1
Нефть	1
Ацетон	3
Дихлорметан	3

Полная таблица химической стойкости размещена на веб-сайте.

ДРУГИЕ СВЕДЕНИЯ

Хранение

Данный продукт должен храниться в заводской упаковке, при температуре от +0°C до +30°C.