

Chester Surface Protector BS

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:

Chester Surface Protector BS представляет собой двухкомпонентный тиксотропный эпоксидно-керамический материал. Содержащий модифицированные эпоксидные смолы и износостойкие корундовые шарики белого цвета. Предназначен для защиты, ремонта и модификации поверхностей особенно подвергнутых на сильный абразивный износ и эрозию. Высокая устойчивость к сжатию. Высокая химическая устойчивость. Полимеризация происходит при комнатной температуре.

ТИПИЧНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- ЗАЩИТА НАСОСОВ
- ЗАЩИТА ЦИКЛОННЫХ ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЕЙ
- ЗАЩИТА ТРУБНЫХ ОТВОДОВ
- ЗАЩИТА МЕШАЛОК
- ЗАЩИТА ШНЕКОВЫХ КОНВЕЕРОВ
- ЗАЩИТА ЗАГРУЗОЧНЫХ ВОРОНОК
- ЗАЩИТА ЦЕНТРИФУГ
- ЗАЩИТА САМОПРОКИДЫВАЮЩИХСЯ КОНТЕЙНЕРОВ

Технические параметры

Плотность	----	----	2,23±0,05 г/см³	
Пропорции приготовления (соотношение по объему)	----	----	4 : 1	
Пропорции приготовления (соотношение по весу)	----	----	5 : 1	
Цвет	----	----	Светло-серый	
Предел прочности на сдвиг (нержавеющая сталь)	ASTM 1002	ISO 4587	22,5 МПа	3265 пси
Предел прочности на сдвиг (обычная сталь)	ASTM 1002	ISO 4587	22,0 МПа	3190 пси
Предел прочности на сдвиг (алюминий)	ASTM 1002	ISO 4587	12,5 МПа	1815 пси
Предел прочности на сдвиг (латунь)	ASTM 1002	ISO 4587	11,0 МПа	1595 пси
Термостойкость в условиях влажности	----	----	80°C	
Термостойкость в сухих условиях	----	----	120°C	
Минимальная рабочая температура	----	----	-50°C	
Срок годности после смешивания при 20°C	----	----	40 мин.	
Твердость	ASTM D2240	ISO R868	93 °Sh D	

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Условия при нанесении.

Не использовать продукт при температуре ниже 10°C или относительной влажности воздуха свыше 90%, а также при условиях возникновения капельной конденсации влаги на ремонтируемой поверхности.

Подготовка металлических поверхностей

С поверхности, которую необходимо закрепить, удалить всевозможные загрязнения, смазки, масла, продукты коррозии, старые лакокрасочные покрытия и т.п. Для предварительной очистки рекомендуется использовать моющие средства Chester. Элементы, которые ранее работали с

маслом, необходимо очистить с помощью термофена либо газовой горелки. Подготовленную таким образом поверхность необходимо сделать шероховатой, если возможна струйно-абразивная обработка (дробеочистка, пескоструйная) или с помощью шлифовальных машин, угловых шлифовальных кругов, наждачной бумаги и т.д. И затем обезжирить с помощью Fast Cleaner F-7 или Ultra Fast Degreaser F-6. Всегда необходимо стараться тщательно удалить все загрязнения и придать поверхности как можно большую шероховатость.

Chester Surface Protector BS

Приготовление и нанесение состава.

Содержимое упаковки обозначенной **Reactor** и **Base** лучше вынимать двумя разными лопатками. Оба компонента тщательно мешать на плоской поверхности или в фирменных упаковках до получения однородного цвета. Необходимо стараться наносить смесь непосредственно после ее приготовления, поскольку реакция затвердевания начинается сразу же и любая задержка ухудшает адгезию. Рекомендуется наносить слой толщиной минимум 1,5 мм.

Расход материала.

Из 1кг материала получается 0,3м² покрытия толщиной 1,5 мм, то есть для 1м² покрытия толщиной 1,5 мм требуется 3,35 кг материала. Вышеуказанные расчеты проведены теоретически. В практике, в связи с разной шероховатостью поверхности, ее неровностями, питтингами, а также разной толщиной слоя при нанесении, реальный расход может отличаться в границах +/- 15%.

Термостабилизация.

Прогрев в температуре 80-100°C в течение не менее 2 часов, после предварительного отверждения, значительно повышает величины параметров прочности и химстойкости. Оптимально стабилизировать в течение 7 дней при темп. 20°C, а потом прогревать 2 часа при темп. 100°C.

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ.

Температура воздуха [°C]	Время для нанесения [мин.]
10	60
20	40
30	25

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. Приведенное выше время относится к 0.10 кг состава.

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

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 10%	2
Фосфорная кислота 10 %	2
Уксусная кислота 5%	2
Амины	2
Соляная кислота	1
Аммиак 20 %	1
Вода 80 °C	1
Морская вода	1
Гидроксид натрия 40 %	1
Ацетон	3
Дихлорметан	3

ДРУГИЕ СВЕДЕНИЯ

Хранение

Данный продукт должен храниться в заводской упаковке, при температуре от +0°C до +40°C.