

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Chester Surface Protector C является двухкомпонентным тиксотропным эпоксиднокерамическим композитом. В материале содержатся модифицированные эпоксидные смолы и волоконные наполнители.

ТИПИЧНЫЕ УПОТРЕБЛЕНИЯ

Защита металлических поверхностей перед стиранием.

СВОЙСТВА НЕЗАТВЕРДЕВШЕГО ПРОДУКТА – ПОСЛЕ СМЕШИВАНИЯ

Консистенция тиксотропная паста
Удельная масса [г/см³] при 25 °С 2.62
Цвет коричневый
Пропорции смешивания (Основа: Активатор)
по весу 8,5 : 1
по объёму 4 : 1

ПРОЦЕСС ЗАТВЕРДЕВАНИЯ

Жизнеспособность приготовленной композиции (при 20°С) 30 мин.
Полная химическая стойкость (при 20°С) спустя 7 дней

Влияние температуры на время реакции затвердевания

Температура окружающей среды [°С]	Время до нанесения [мин]
5	60
10	45
20	30
30	15

Прогревание при температуре 80 - 100°С в течении ок. 2 часов после начального затвердевания значительным способом способствует улучшению прочностных параметров. Нужно помнить, что на быстроту реакции кроме температуры окружающей среды большое влияние также имеет количество используемого материала (чем больше масса смешиваемого материала, тем реакция пробегает быстрее), а также толщина накладываемого слоя. Указанное выше время относится к массе композита равной 0,25 кг.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ПРОЧНОСТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЗАТВЕРДЕВШЕГО ПРОДУКТА

Максимальная рабочая температура [°С] 120
Минимальная рабочая температура [°С] -50
Твёрдость (согласно ИСО R868) [°ShD] 87
Предел прочности на сдвиг для стальной поверхности (согласно ИСО 4587) [МПа] 10.0
Стойкость на стирание (согласно с ИСО 7784-2; круг Н10 масса 1 кг) [мм³] 2.5

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Вещество	Химическая стойкость
Горючее	+
Моторное масло	+
Охлаждающая жидкость	+

Моторное масло	+
Нефть	+
Этанол	+
Азотная кислота 10%	+
Азотистая кислота 10%	+
Уксусная кислота 10%	+
Амины	+
Соляная кислота 10%	+
Аммиак 20%	+
Вода 100 °С	+
Морская вода	+
Фенол	-
Кислород	-
Хлор	-

+ может использоваться

- не рекомендуется к применению

Если нет иной информации, то тесты проведено при температуре 20°С.

Тесты проведено спустя 168 часов затвердевания при температуре 20°С. Полная таблица химической стойкости находится на нашем интернетовском сайте и у наших региональных представителей.

ИНЫЕ ИНФОРМАЦИИ

Хранение

Материал следует хранить в оригинальной упаковке. Долговечность продукта – 36 месяцев.

Способ применения

Подготовка поверхности.

С поверхности нужно удалить всяческого рода загрязнения, масло, смазку, продукты коррозии, остатки краски и лака. При начальной очистке рекомендуется использовать препараты Cleanex либо Cleanex II. Элементы, ранее работающие в масле, обязательно нужно выжечь горелкой либо газовой горелкой. Так приготовленную поверхность нужно сделать шероховатой механически методом пескоструйной очистки, жидкостно-пескоструйная очистки или при помощи шлифовальной шкурки, шлифовальных станков, электрических наждаков и т.д., а затем обезжирить, используя например, препарат Fast Cleaner F-7. Следует всегда достигать полного удаления примесей и сделать поверхность как можно более шероховатой.

Смешивание и применение композита.

При перекалывании Основы и Активатора нужно использовать две разные лопатки. Смешивайте оба элемента на ровной, гладкой поверхности (не смешивать в фирменных упаковках!) до тех пор, пока не получится однородный цвет. Нужно стремиться наносить материал сразу же после подготовки смеси, так как реакция затвердевания начинается немедленно и каждое опоздание ослабляет сцепляемость. Рекомендуемая толщина наносимого слоя равна 3-5 мм.