

Brushable Ceramic

Жидкий эпоксидный состав с наполнителем из алюмокерамики

Основные свойства продукта

Двухкомпонентный (смола и отвердитель), удобный в использовании эпоксидный состав

- не подвержен коррозии
- низкая усадка при отверждении.
- легко наносится кистью и валиком
- функциональное (75%) отверждение - через 16 часов

Области применения

Восстановление и защита от коррозии, кавитации, абразивного износа узлов оборудования:

- трубные доски
- элементы теплообменного оборудования, ёмкости
- крыльчатки и пластины насосного и вентиляционного оборудования
- внутренние поверхности насосного и вентиляционного оборудования, запорной и трубопроводной арматуры

Основные физико-механические характеристики

Цвет		Голубой
Отношение смешивания, смола : отвердитель		
	по весу	5,6:1,0
	по объему	3,4:1,0
Время жизни при 24 °С (навеска 500г), мин		30
Расход материала при толщине 0,5мм, г/см ²		0,084
Время отверждения перед нанесением следующего слоя, час		4-6
Вязкость смеси, сПз		32 000
Свойства материала после отверждения при 24°С по истечении 7 дней		
Плотность, г/см ³		1,53
Удельный объем, см ³ /г		0,653
Твердость, Шор D (ASTM D2240)		90
Усадка при отверждении, (ASTM D 2566), см/см		0,0020
Прочность на сдвиг (ASTM D 1002), МПа		14
Модуль упругости (ASTM D 638), МПа		6 200
Прочность на сжатие (ASTM D 695), МПа		104
Прочность на изгиб (ASTM D 790), МПа		55
Коэффициент теплового расширения, (1/°С) x 10 ⁻⁶		34
Теплопроводность, (кал x см/с x см ²) x 10 ⁻³		1,92
Электрическая прочность (ASTM D149), В/мм		15 000
Диэлектрическая постоянная		38,7
Максимальная рабочая температура, °С		176

ПРИВЕДЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ НОСЯТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО СПРАВОЧНЫЙ ХАРАКТЕР.

Химическая стойкость

Brushable Ceramic обладает высокой стойкостью к воде, насыщенным растворам солей, этилированному бензину, легким нефтепродуктам, маслу и пропиленгликолю. Не рекомендуется долговременный контакт Brushable Ceramic с концентрированными кислотами и органическими растворителями. Пожалуйста, проконсультируйтесь по поводу других химически активных сред.

Таблица химической стойкости Brushable Ceramic

5 – стойкость при длительном воздействии

4 – стойкость при ограниченном или периодическом воздействии

3 – стойкость только при периодическом воздействии

2 - стойкость при кратковременном контакте при разливе, брызгах с быстрым устранением контакта очисткой и последующей нейтрализацией

1 - контакт с химически агрессивной средой не рекомендуется

Brushable Ceramic

Авиационное топливо	5
Аммиак	5
Аммония гидроокись (10-20)%	5
Аммония гидроокись +20%	5
Азотная кислота (10-20)%	3
Азотная кислота +20%	2
Ацетон	3
Битум жидкий	5
Бензойная кислота	5
Бензин	5
Вода дистиллированная, морская, минерализованная, пресная	5
Гипохлорит натрия	4
Дизельное масло	5
Диэтиловый эфир	4
Едкое кали - КОН (10- 20)%	5
Едкое кали - КОН +20%	4
Едкий натр NaOH (0 -10)%	5
Едкий натр NaOH (10 - 20)%	5
Едкий натр NaOH + 20%	4
Известковая вода	5
Керосин	5
Ксилол	4
Кремнийорганическое масло	5
Кукурузное масло	5
Метанол	5
Метилхлорид	2

Метилэтилкетон	1
Мочевина	5
Мочевая кислота	5
Муравьиная кислота	3
Серная кислота (0 -10)%	5
Серная кислота (10 - 20)%	4
Серная кислота + 20%	4
Сжиженный газ	5
Соляная кислота (0 -10)%	5
Соляная кислота (10 - 20)%	4
Соляная кислота + 20%	3
Смазочное масло, смазка	5
Тетрахлорэтилен	4
Толуол	5
Трансформаторное масло	5
Уксусная кислота разбавленная	2
Уксусная кислота ледяная	2
Фенол, карболовая кислота(100%)	1
Фенол, карболовая кислота(10%)	5
Фосфорная кислота(раствор)	3-4
Фреон	5
Фтор	4
Хлорид натрия	5
Хлор влажный	5
Хлорид железа раствор	5
Четыреххлористый углерод	4
Этиленгликоль	5

Подготовка поверхности

- тщательная подготовка поверхности является определяющей для успешного применения материалов Devcon; поверхность должна быть чистой, сухой, свободной от смазки и шероховатой.
- удалите ржавчину, грунт, краску или иные следы загрязнения механическим способом.
- удалите масло, смазку с помощью Devcon Fast Cleaner 2000 Spray или другого растворителя, не оставляющего жирной пленки (ацетон, изопропиловый спирт, уайтспирит)
- придайте поверхности шероховатость пескоструйной обработкой (колотая чугунная дробь или электрокорунд). Шероховатость поверхности должна лежать в пределах (75-125) мкм.
- после абразивной обработки, поверхность должна быть повторно очищена от остатков абразивного материала.
- повторно произведите очистку поверхности с помощью Devcon Fast Cleaner 2000 Spray.
- кромки подготовленной под нанесение продукта поверхности не должны иметь фасок и скруглений, иметь чётко очерченные границы, без уменьшения глубины особенно вблизи границ. Желательна разделка краёв в виде «обратной фаски»
- поверхности, работавшие ранее в контакте с морской водой или другими солевыми растворами, должны быть последовательно очищены от остатков солей струей воды высокого давления, а затем пескоструйной обработкой. Удалите остатки хлорсодержащих солей, растворителей. Остаточная концентрация солей на влажной поверхности не должна превышать 40 р.р.м.
- перед нанесением Brushable Ceramic рекомендуется покрыть восстанавливаемые участки поверхности FL-10 Primer
- Сразу же после полной подготовки поверхности старайтесь максимально быстро приступить к нанесению Brushable Ceramic

Температурный режим

Наилучшая температура нанесения составляет (24-32)^oC. В условиях пониженных температур рекомендуется подогревать ремзону, приблизительно, до 40^oC.

Подготовка состава к работе. Смешивание

Для получения наилучших результатов необходимо точное соблюдение пропорций смешивания компонентов. Рекомендуется использовать целиком весь комплект поставки (0,5 кг). Возможно частичное использование продуктов, поставляемых в стандартной упаковке при соблюдении пропорций по весу с точностью 1%. Добавьте отвердитель в контейнер со смолой и тщательно перемешайте смесь шпателем до образования однородной массы, не содержащей белых прожилок (в течение, приблизительно, 4 минут). Отвердитель, входящий в набор имеет белый цвет, что облегчает визуальный контроль однородности смеси при перемешивании. Тщательно перемешивайте материал не только в объеме, но и вблизи дна и стенок контейнера.

Brushable Ceramic

Рекомендации по нанесению продукта. Отверждение

Нанесение можно осуществлять в течение 30 минут при температуре 24^oC. Материал полностью отверждается через 16 часов при температуре 24^oC, теряя липкость уже через 3 часа и набирая прочность через 24 часа. Для получения наилучших характеристик и ускорения набора функциональной прочности прогрейте область с нанесенным продуктом до температуры 60^oC. Для получения наилучших результатов Brushable Ceramic следует наносить в два приема. Каждое покрытие должно иметь толщину 400-500 мкм. Два покрытия обеспечивают «перекрытие» микроканалов каждого из двух покрытий. Промежуток времени до повторного нанесения должен составлять 6 час.

Механическая обработка

Не предусмотрена

Срок хранения

Материал должен храниться при температуре 22^oC в оригинальной упаковке. Производитель гарантирует сохранность материала в течение 3-х лет от даты, указанной на упаковке.

Меры предосторожности

Соблюдайте меры предосторожности, изложенные в Листе Данных по Безопасности (Material Safety Data Sheet).

Информация по заказу.

№ по каталогу	Упаковка
11762 Brushable Ceramic	0,5 кг
19550 Devcon Fast Cleaner 2000 Spray,	500мл
15980 Primer FL-10,	112г