MAGIC BOND EPOXY PUTTY

Пастообразный эпоксидный состав для быстрого ремонта

Основные свойства продукта

Двухкомпонентный (смола и отвердитель), удобный в использовании эпоксидный состав для срочного и аварийного ремонта. Выполнен в виде единого бруска (смола и отвердитель), пластичен, легко разминаем вручную.

- низкая усадка при отверждении
- не провисает на вертикальных и потолочных поверхностях
- функциональное (75%) отверждение - через 10 минут, полное – через 24 часа
- обладает хорошей адгезией к большинству металлов, бетону, некоторым пластмассам, керамике, стеклоткани
- может использоваться для ремонта на влажных поверхностях и под водой, пресной и морской

Области применения

- быстрое устранение утечек.
- ремонт емкостей, бочек и контейнеров.
- устранение пористости и пустот в отливках
- ремонт пробоин, вмятин, царапин, трещин, сорванных резьб
- герметизация отверстий в трубопроводах, корпусах трубопроводной и запорной арматуры

Основные физико-механические характеристики

Цвет		Зеленый
Отношение смешивания, смола : отвердитель		
	По объему	1,0:1,0
Время жизни при 24°C, мин		10
Расход материала при толщине 5мм, г/см^2		1,17
Функциональное (75%) отверждение при 24°C, час		16
Вязкость смеси		Паста
Свойства материала после отверждения при 24 ^{O}C по истечении 7 дней		
Плотность, г/см^3		2,33
Удельный объем, см^3/г		0,429
Твердость, Шор D (ASTM D2240)		75
Усадка при отверждении, (ASTM D 2566), см/см		0,0030
Прочность на сдвиг (ASTM D 1002), МПа		6,3
Прочность на сжатие (ASTM D 695), МПа		83
Модуль упругости (ASTM D 638), МПа		4 800
Прочность на изгиб (ASTM D 790), МПа		29
Теплопроводность, (кал х см/с х см^2) х 10^{-3}		1,24
Электрическая прочность (ASTM D149), В/мм		12 000
Диэлектрическая постоянная		28
Максимальная рабочая температура, ^{O}C		121

Химическая стойкость

1, 1, 1 трихлорэтан	В	Хлорированные растворители	В
Аммиак	В	Серная кислота, 10%	В
Неэтилированный бензин	В	Серная кислота, 50%	Н
Смазочно-охлаждающая жидкость [СОЖ]	В	Гидроксид калия, 20%	В
Соляная кислота, 10%	В	Едкий натр, 10%	В
Керосин	В	Метанол	У
Метилэтилкетон	Н	Раствор хлористого натрия	В
Метиленхлорид	Н	Na_3PO_4 10%	В
Фосфорная кислота 10%	В	Толуол	В
		Ксилол	У

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

ПРИВЕДЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ НОСЯТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО СПРАВОЧНЫЙ ХАРАКТЕР.

Подготовка поверхности.

При применения Magic Bond Epoxy Putty требования к подготовке поверхности снижаются. Однако для получения максимальных значений физико-механические характеристик необходимо придерживаться основных требований по подготовке поверхности.

Подготовка поверхности.

Если возможно добиться устранения течи, придерживайтесь общего регламента по подготовке поверхности

- тщательная подготовка поверхности является определяющей для успешного применения материалов Devcon. Поверхность должна быть чистой, сухой, свободной от смазки и шероховатой.
- удалите масло, смазку с помощью Devcon Fast Cleaner 2000 Spray или другого растворителя, не оставляющего жирной пленки (ацетон, изопропиловый спирт, уайтспирит)
- удалите ржавчину, грунт, краску или иные следы загрязнения механическим способом
- придайте поверхности шероховатость пескоструйной обработкой (колотая чугунная дробь или электрокорунд). В большинстве случаев, желательна шероховатость 80 - 130 мкм.
- повторно произведите очистку поверхности с помощью Devcon Fast Cleaner 2000 Spray
- после абразивной обработки, поверхность должна быть повторно очищена от остатков абразивного материала.
- при подготовке области восстановления поверхности необходимо, чтобы кромки подготовленной под нанесение продукта поверхности не имели фасок и скруглений, имели чётко очерченные границы, без уменьшения глубины особенно вблизи границ. Желательна разделка краёв в виде «обратной фаски».
- сразу же после полной подготовки поверхности старайтесь максимально быстро приступить к нанесению продукта.

Ремонт по влажной поверхности или в условиях высокой влажности

- удалите масло, смазку с помощью Devcon Fast Cleaner 2000 Spray или другого растворителя, не оставляющего жирной пленки (ацетон, изопропиловый спирт, уайтспирит)
- необходимо максимально очистить область восстановления абразивным инструментом от ржавчины, грунтов, краски.

Ремонт под водой

- удалите с поверхности грязь, отслаивающуюся краску, ржавчину, морские раковины и водоросли.
- протрите поверхность чистой тканью.
- по возможности, придайте поверхности шероховатость с помощью напильника или другого механического инструмента
- удалите ржавчину струей воды под высоким давлением или пескоструйной обработкой

Температурный режим.

Наилучшая температура нанесения составляет (24-32)^{O}C. В условиях пониженных температур рекомендуется подогревать ремзону, приблизительно, до 40°C.

Подготовка состава к работе. Смешивание.

Отрежьте необходимое количество материала от брикета. Разомните материал пальцами до исчезновения зеленой окраски (приблизительно, в течение одной минуты, материал меняет цвет, становясь белым).

Рекомендации по нанесению продукта. Отверждение.

Нанесите пасту на ремонтируемую поверхность в течение 2 минут после разминания. В течении этого времени, материал еще может быть вдавлен в заполняемые трещины и поры. При нанесении на влажные поверхности или места небольших протечек, интенсивно втирайте материал в поверхность до тех пор, пока не начнется экзотермический процесс отверждения.

Через 5-10 минут мастика отверждается и образует прочное соединение. Набор полной прочности происходит через 24 часа. До момента отверждения, поверхность материала может быть разглажена пальцами или шпателем.

Срок хранения.

Материал должен храниться при температуре 22°C 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
11600 Magic Bond Epoxy Putty	113, г набор
19550 Devcon Fast Cleaner 2000	500мл