

МАКРО

Эластичный высокопрочный трехкомпонентный материал на основе эпоксикаучуковой смолы.

Описание материала **МАКРО** - эластичный трехкомпонентный полимер, разработанный на основе эпоксикаучуковой композиции для восстановления и защиты железобетонных конструкций вне зависимости от влажности (работает под водой) при температурах от +5°C до +60 °C

Применение

- для восстановления, защиты и упрочнения железобетонных несущих конструкций
- для устройства поливочного раствора для станин тяжелых машин ударного действия и с большой вибрацией, опорных частей мостов.
- для восстановления и защиты металлов от гидроабразивного износа и коррозии – насосов высокого давления, корпусов судов, гребных винтов и различных металлоконструкций.
- для герметизации и гидроизоляции подвалов, фундаментов, фасадов, бассейнов, туннелей, шахт, коллекторов сточных вод, дефектов труб, стыков железобетонных конструкций и прочих объектов путем устранения фильтрации воды бетонными конструкциями даже при наличии инфильтрации грунтовых вод

Характеристики/Преимущества

- упрочняет бетон, увеличивает его прочность и долговечность;
- обеспечивает 100% гидроизоляцию;
- не требует специального выравнивания поверхностей;
- не требует защиты нанесенного слоя от механических повреждений;
- обладает высокой адгезией к бетону, стали, керамике, дереву и пластмассам;
- защищает металл и бетон от абразивного износа;
- выдерживает более 300 циклов «замораживание-размораживание»;
- диапазон эксплуатационных температур от -100°C до +100°C;
- не токсичен, может использоваться для гидроизоляции резервуаров (в т.ч. с питьевой водой);
- имеет высокую прочность на растяжение и сжатие;
- прост в применении;
- имеет высокую химическую стойкость;
- работает на влажных поверхностях, в том числе и под водой.

Техническое описание

цвет	прозрачный
фасовка	Ведро по 5, 10, 20 л компонент основная масса (А). Ведро\канистры по 5л компонент отвердитель (В) Мешки 25кг (С)

Хранение

условия и срок хранения	12 месяцев от даты изготовления. Компонент отвердитель (В) беречь от мороза и влаги
-------------------------	---

Технические данные

основа	эпоксикаучуковая композиция
количество компонентов	2
присутствие растворителей	отсутствуют
консистенция после перемешивания	жидкая
пропорции смеси в массовых частях	основная масса (А):отвердитель (В): наполнитель (С)5:1:24

время жизни после перемешивания при температуре 20°C	до 40 мин
способ нанесения	намазывание, шпаклевка, заливка (в опалубку)
можно ходить по поверхности	по истечении от 24 до 48 часов
время набора прочности при 20°C, (сутки)	50% - 1 100% - 7
возможность подачи полной нагрузки на поверхность	по истечении 7 дней
Технические характеристики	
проникновение в бетон (связующее)	до 27 мм (проникновение в трещину, зависит от пористости)
плотность при температуре 20°C	около 1,1 кг/дм. куб
прочность при сжатии	116 МПа
прочность на растяжение при температуре (МПа) +20°C /+60°C /-20°C	44 / 34,7 / 49
адгезия к бетону (разрыв по бетону)	выше прочности бетона (разрушение по телу бетона)
адгезия к металлу, (МПа) при +20°C /+60°C /-20°C	29,4 / 12,1 / 33,3
морозостойкость	не менее 300 циклов
абразивный износ – истирание (связующее)	8,23 (цемент 1085,5) мм ³ /м
водонепроницаемость	16 атм (разрыв по бетону)
температура эксплуатации	от -100°C до + 100 °C
температура для нанесения	от +5°C до +60 °C
стойкость к действию химических сред – соляная кислота, едкий натр, едкий калий , азотная кислота	10% - 30% (стойк), 5% азотная кислота (стойк)
Влажность основания и относительная влажность воздуха	значения не имеет
Приготовление материала	Компонент А, влить к компоненту В в пропорции указанной в разделе «пропорции смеси в массовых частях» и тщательно перемешивать не менее 30 секунд. По окончании добавить компонент С и тщательно перемешать до получения однородной массы.
Качество основания	Готовая к нанесению состава поверхность должна быть прочной, чистой и не содержать масляных или жировых загрязнений, а также цементного молока.
Подготовка основания	Поверхности очищается механическим способом (металлические щетки, шлифмашины и др.) до бетона. Удаляются непрочный раствор, различные загрязнения и цементное молочко, а также непрочные участки старого бетона.
Техника безопасности	Материал относится к 4-му классу опасности (малоопасные вещества). Для работы с материалом необходимо использовать защитную одежду (комбинезон, перчатки, очки). В случае контакта материала с глазами или слизистой оболочкой необходимо тщательно промыть теплой чистой водой и обратиться к врачу. В случае попадания на кожу смыть мыльной водой. При работе в закрытых помещениях (при больших объемах) необходимо

	пользоваться респиратором. Сразу после окончания работ инструменты очистить при помощи растворителя
Замечание	Все технические характеристики приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам
Указания	Производитель сохраняет за собой право вносить в данную техническую карту изменения, связанные с техническим прогрессом. Производитель не в состоянии контролировать правильность и, тем самым, успешность применения материала. Поэтому гарантия охватывает только качество наших материалов в границах наших условий продажи и поставки, не включая их успешного применения
Охрана окружающей среды	Компонент А и В могут привести к загрязнению воды, поэтому не удалять их в канализацию, грунт и водные стоки Необходимо всегда доводить до отвердения остатки материала. В отвердевшем состоянии материал не представляет опасности среде и может быть утилизирован как обычный строительный мусор
Примечания	Во время хранения и использования материала следует соблюдать правила предосторожности, если они указаны на упаковке