

## **МАКРО - гидроизоляция**

**Эластичный двухкомпонентный материал на основе эпоксикаучуковой смолы.**

<b>Описание материала</b>	<b>МАКРО</b> - эластичное двухкомпонентное полимерное гидроизоляционное покрытие проникающего типа, разработанное на основе эпоксикаучуковой композиции
<b>Применение</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- для восстановления, защиты и упрочнения железобетонных несущих конструкций</li><li>- 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</li><li>- для восстановления и защиты металлов от гидроабразивного износа и коррозии – насосов высокого давления, корпусов судов, гребных винтов и различных металлоконструкций.</li></ul>
<b>Характеристики/ Преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ упрочняет бетон, увеличивает его прочность и долговечность;</li><li>▪ обеспечивает 100% гидроизоляцию;</li><li>▪ не требует специального выравнивания поверхностей;</li><li>▪ не требует защиты нанесенного слоя от механических повреждений;</li><li>▪ обладает высокой адгезией к бетону, стали, керамике, дереву и пластмассам;</li><li>▪ защищает металл и бетон от абразивного износа;</li><li>▪ выдерживает более 300 циклов «замораживание-размораживание»;</li><li>▪ диапазон эксплуатационных температур от -100°C до +100°C;</li><li>▪ не токсичен, может использоваться для гидроизоляции резервуаров (в т.ч. с питьевой водой);</li><li>▪ имеет высокую прочность на растяжение и сжатие;</li><li>▪ прост в применении;</li><li>▪ имеет высокую химическую стойкость;</li><li>▪ работает на влажных поверхностях, в том числе и под водой.</li></ul>
<b>Техническое описание</b>	
цвет	прозрачный
фасовка	Ведро по 5, 10, 20 л компонент основная масса (А). Ведро\канистры по 5л компонент отвердитель (В)
<b>Хранение</b>	
условия и срок хранения	12 месяцев от даты изготовления. Компонент отвердитель (В) беречь от мороза и влаги
<b>Технические данные</b>	
основа	эпоксикаучуковая композиция
количество компонентов	2
присутствие растворителей	отсутствуют
консистенция после перемешивания	жидкая
пропорции смеси в массовых частях	основная масса (А):отвердитель (В): 5:1
время жизни после перемешивания при температуре 20°C	до 40 мин
способ нанесения	намазывание, шпаклевка, нанесение с помощью кисти, валика, пульверизатора

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
<b>Технические характеристики</b>	
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 <sup>3</sup> /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)
<b>Влажность основания и относительная влажность воздуха</b>	значения не имеет
<b>Приготовление материала</b>	Предварительно взболтав влить компонент А к компоненту В в пропорции указанной в разделе «пропорции смеси в массовых частях» и энергично встряхивая перемешивать не менее 30 секунд
<b>Качество основания</b>	Готовая к нанесению состава поверхность должна быть прочной, чистой и не содержать масляных или жировых загрязнений, а также цементного молока.
<b>Подготовка основания</b>	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.
<b>Техника безопасности</b>	Компонент А (основная масса) 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
<b>Замечание</b>	Все технические характеристики приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам
<b>Указания</b>	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
<b>Охрана окружающей среды</b>	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
<b>Примечания</b>	Во время хранения и использования материала следует соблюдать правила предосторожности, если они указаны на упаковке

---