# MC-Ballastbond 70 RU (МС-Балластбонд 70 РУ)

## Специальная смола для склеивания щебня и усиления основания

**Локализованный продукт производства РФ**

### Свойства материала

- Низковязкая смола на полиуретановой основе
- Короткое время реакции
- Прочное склеивание
- Трудновоспламеняема
- Отвечает требованиям для ремонтных систем конструкций питьевого водоснабжения
- Отвечает требованиям норм по воздействию на грунт и грунтовые воды

### Области применения

- Укрепление щебеночной балластной призмы железнодорожной насыпи и железнодорожного полотна. Применяется на сухом и ограниченно-влажном основании.

### Указания по применению

**Подготовительные мероприятия**
Перед применением необходимо провести обследование строительной конструкции в соответствии с требованием норм. Щебень должен быть сухим. Вода с поверхности должна быть сдута воздухом или обработкой огневой горелкой.

**Смешивание компонентов**
MC-Ballastbond 70 RU состоит из двух компонентов: компонент А (основа) и компонент В (отвердитель). Компонент А необходимо перед применением перемешать, для того чтобы получить однородный цветовой тон.

Смешивание компонентов происходит в смесительной головке двухкомпонентного инъекционного насоса с помощью статических миксеров. Требуемое качество перемешивания достигается с помощью 2-х спиральных миксеров длиной не менее 20 см или решетчатых миксеров длиной не менее 15 см.

**Применение**
Нанесение необходимо производить двухкомпонентным инъекционным насосом, обеспечивающим достаточное давление и производительность (например, MAXIMATOR GX 45 PU).

Материал распыляется на поверхность щебня с помощью специальной насадки. Размер форсунки подбирается в соответствии с условиями на объекте (например, Delvano H1/4V-8010 Veejet или -8030 или -8040). Расход материала на 1 м2 расчитывается в зависимости от конкретной задачи.

Для нанесения можно также использовать насос MC-I 710.

При контакте с водой MC-Ballastbond 70 RU имеет ограниченное вспенивание, при этом образуется жестко-эластичная, закрыто-пористая пена. Незначительное вспенивание не нарушает склеивание щебня.

При температуре конструкции ниже + 6°C – работа материалом MC-Ballastbond 70 RU не допускается.

Вскрытые упаковки следует выработать в течение 24 часов.

**Ускорение реакции и введение добавок**
Скорость реакции и свойства твердеющего, а также схватившегося материала можно изменять с помощью ускорителей реакции и добавок: катализатор MC-KAT 27 RU ускоряет реакцию (дозировка до 1%). Все дозировки указаны относительно компонента А и должны вводиться только в компонент А.

**Очистка инструмента**
При длительных перерывах в работе, дольше чем время жизни смолы, необходимо тщательно промыть инъекционный насос растворителем MC-Verdünnung PU RU. Начавший схватываться или схватившийся материал можно удалить только механически. При окончании работ насос следует дополнительно промыть маслом.

ООО «Эм-Си Баухеми» • пр. Авиаконструкторов, д. 35/4 • 197373, Санкт-Петербург •
т. 8-800-555-06-05 (все звонки со стационарных и мобильных телефонов на территории России – бесплатны)
e-mail: info@mc-bauchemie.ru, www.mc-bauchemie.ru

## Технические характеристики MC-Ballastbond 70 RU

| Параметр | Единица измерения | Значение | Примечания |
|---|---|---|---|
| Соотношение компонентов при смешивании | по объёму | 1 : 1 | Компонент A : компонент B |
| Плотность | г/см³ | 1,13 | ГОСТ 31992.1 |
| Вязкость | мПа·с | 250 ± 50 | ГОСТ 25271 |
| Прочность на сжатие | Н/мм² | 40 | ГОСТ 310.4 |
| Прочность на растяжение | Н/мм² | 3,5 | ГОСТ 310.4 |
| Твердость по Шору A | | около 90 | ISO 868 |
| Время жизни | мин. | 10 | |
| Мин. температура применения | °C | + 5 | температура щебня, основания и материала |

* Все технические значения определяются при 20°C и относительной влажности воздуха 50%

## Дополнительные данные по MC-Ballastbond 70

| | |
|---|---|
| Цветовой тон | Компонент A: желтый<br>Компонент B: коричневый<br>Смесь: светло-коричневый |
| Очистка оборудования | В течение времени жизни рабочее оборудование можно промыть с помощью растворителя MC-Verdünnung PU RU. Начавший схватываться или схватившийся материал можно удалить только механически. |
| Поставка | MC-Ballastbond 70 в канистрах по 20 л (каждого компонента)<br>MC-KAT 27 в пластиковых бутылках емкостью 0,4 л |
| Хранение | Хранить в плотно закрытой заводской упаковке, при температуре от + 5°C до + 35°C, в сухом месте. Срок хранения как минимум 18 мес. Эти же условия необходимо соблюдать и при транспортировке. |
| Утилизация тары | Тару полностью опустошить. Утилизировать согласно местным предписаниям. |

**Меры предосторожности**

Необходимо соблюдать требования по безопасному производству работ и охране труда, содержащиеся на упаковке и в паспортах безопасности.

Информация, содержащаяся в данном техническом описании, основывается на нашем опыте и корректна в период действия данной версии документа. Приведенные в техническом описании данные должны быть в любом случае адаптированы к работе с конкретной конструкцией, к цели проведения работ и, особенно, к местным условиям выполнения работ. Все данные имеют прямую связь с существующими строительными нормативами и правилами, которые являются обязательными для исполнения при выполнении работ. Мы несем ответственность за корректность своих данных в рамках договора поставки материала и условий, указанных в нём. Договор поставки отражает условия поставки и минимальный уровень клиентского сервиса. Рекомендации наших сотрудников, отличающиеся от информации, приведенной в техническом описании, являются значимыми, только если они предоставляются в письменной форме и завизированы. Действующие строительные нормы и правила в любом случае являются обязательными к применению.

Издание 02/24. В данную версию технического описания были внесены изменения. Предыдущие издания теперь недействительны и не могут быть использованы. Настоящее издание теряет силу при опубликовании новой, переработанной версии.

ООО «Эм-Си Баухеми» • пр. Авиаконструкторов, д. 35/4 • 197373, Санкт-Петербург •
т. 8-800-555-06-05 (все звонки со стационарных и мобильных телефонов на территории России – бесплатны)
e-mail: info@mc-bauchemie.ru, www.mc-bauchemie.ru