

## Акрилуретан-М1С (Р1С, Б1С)

ТУ 23.64.10-003-20134984-2017

### Описание

Многокомпонентная полимерная система на основе акрилуретанового вяжущего. Полимерная смесь поставляется в виде двухкомпонентного состава: собственно полимерная композиция (жидкость темного цвета) и сухая смесь специально подобранного гранулометрического состава. По согласованию с потребителем возможны другие комбинации вариантов поставки, в частности в виде трехкомпонентного состава. После перемешивания двух- и трехкомпонентные составы идентичны по своим техническим характеристикам. Все компоненты перемешиваются непосредственно перед использованием композиции

### Назначение

#### Акрилуретан-М1С:

- ремонт бетонных, железобетонных, кирпичных и каменных конструкций при толщине слоя от 2 до 8 мм;
- заполнение зазоров и приклеивание разных конструкций друг к другу при толщине клеевого шва менее 8 мм;
- герметизация влажных и сухих трещин, швов бетонирования, примыканий стен с фундаментной плитой и перекрытиями, примыканий вводов коммуникаций с телом конструкции.

#### Акрилуретан-Р1С:

- ремонт бетонных, железобетонных, кирпичных и каменных конструкций при толщине слоя от 8 до 20 мм;
- заполнение зазоров и приклеивания разных конструкций друг к другу при толщине клеевого шва от 8 до 20 мм.

#### Акрилуретан-Б1С:

- ремонт бетонных, железобетонных, кирпичных и каменных конструкций при толщине слоя свыше 20 мм;
- заполнения зазоров толщиной более 20 мм.

### Описание компонентов

- Полимерные системы Акрилуретан-М1С состоят из комплексного полимерного вяжущего с необходимыми добавками и мелкодисперсного наполнителя.

- Полимерные композиции Акрилуретан-Р1С состоят из комплексного полимерного вяжущего с необходимыми добавками, мелкодисперсного наполнителя и песка.
- Полимерные композиции Акрилуретан-Б1С состоят из комплексного полимерного вяжущего с необходимыми добавками, мелкодисперсного наполнителя, песка и щебня (гравия).

### Технологические достоинства

- Материал обладает высокой вариабельностью: за счет изменения содержания отдельных компонентов (в первую очередь, за счет процентного содержания компонентов системы отверждения) можно управлять жизнеспособностью, сроками схватывания и набором прочности без значимого ущерба для эксплуатационных характеристик материала. Материал поставляется в стандартной комплектации, но в зависимости от конкретных условий и требований производителя работ (температура, влажность, технологические ограничения и пр.) рецептура может быть изменена.
- Композиции твердеют на сухой и на влажной поверхности. И в том, и в другом случае адгезионная прочность в общем случае выше прочности бетона на растяжение.
- Широкий диапазон использования. Все композиции твердеют от -20°C до +35°C. При необходимости возможно изготовление и поставка материала, твердеющего за рамками указанного диапазона.
- Разработаны и предлагаются композиции для трех диапазонов температур:  
Акрилуретан-М1С (Р1С, Б1С) – базовый состав композиции для проведения ремонтных работ при температуре конструкции от +10 до +35°C, жизнеспособность от 3 до 25 мин.;  
Акрилуретан-М2С (Р2С, Б2С) – базовый состав композиции для проведения ремонтных работ при температуре конструкции от +10 до -5°C, жизнеспособность от 15 до 40 мин.;  
Акрилуретан-М3С (Р3С, Б3С) – базовый состав композиции для проведения ремонтных работ при температуре конструкции от -10 до -20°C, жизнеспособность от 25 до 50 мин.

## Усредненные свойства полимерной композиции

Полимерная композиция	Показатели					
	Жизнеспособность при 20°C, мин.	Время набора прочности при 20°C, час.	Объемная масса, г/см <sup>3</sup>	Прочность при сжатии, не менее, МПа	Адгезия к бетону, МПа	Усадка при отверждении, не более %
Акрилуретан-М1С	3-25	5-12	1,4-1,7	35	>2,5	6
Акрилуретан-Р1С		8-16	1,6-2,0	45	-	4
Акрилуретан-Б1С		10-24	1,8-2,4	50	-	2

## Указания по технике безопасности

- Не отверждённый материал является огнеопасным, поэтому при проведении работ в зоне их проведения должен быть огнетушитель и другие противопожарные средства. Вблизи проведения работ и в местах хранения материала категорически запрещается проведение любых работ с применением открытого огня и высокой температуры. Во время проведения работ и в течение 20-30 минут после их завершения категорически запрещается курить, использовать открытый огонь, проводить сварочные работы, использовать искрообразующие механизмы.
- При работе внутри помещений, особенно при ремонте больших площадей, необходимо обеспечить принудительную вентиляцию.
- Материал хранится в герметично закрытых емкостях в проветриваемых помещениях при температуре не выше +25 °С. Компоненты смеси нельзя нагревать, а также бросать и ударять. Гарантийный срок хранения – 1 месяц со дня изготовления.