



НТЦ Р.А. Веселовского

тел: +7(495) 785-33-97

www.silor-sprut.ru

СИЛОР-УЛЬТРА КМК

ИНЪЕКЦИОННЫЙ СОСТАВ ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ БЕТОНА И УСТРАНЕНИЯ ПРОТЕЧЕК

Силор-Ультра КМК - двухкомпонентный инъекционный состав низкой вязкости на основе полиуретановых смол, не содержащий растворителей.



Области применения:

- Для выполнения долговременной герметизации статичных и подвижных трещин, швов бетонирования, шириной раскрытия от 0,15 мм и более;
- Для горизонтальной отсечки капиллярного подъема влаги;
- Для заполнения пустот в строительных конструкциях;
- Для герметизации дефектов строительных конструкций подвергающихся ударным, динамическим, и вибрационным нагрузкам.

Преимущества:

- эластичная гидроизоляция – после полимеризации образуется высокоэластичный материал;
- возможность герметизации трещин, через которые фильтруется вода;
- низкая вязкость;
- хорошая адгезия к металлу, бетону и пластику;
- возможность герметизации труднодоступных участков конструкций;
- не содержит растворителей;
- удобное соотношение компонентов А и Б – 1:1 (по объёму);
- применяется при температуре окружающей среды от +5°C до +35°C;
- применяется для конструкций, эксплуатируемых при температуре от — 50°C до + 150°C;
- не применяется для устранения напорных течей.

. Технические характеристики Силор-Ультра КМК

Таблица 1

Показатель	Значение	
	Компонент А	Компонент Б
Внешний вид	Однородная жидкость, светло-коричневого цвета, без посторонних включений	Однородная жидкость светло-коричневого цвета, без посторонних включений
Плотность, г/см ³	1,0 – 1,1	1,05 – 1,20
Вязкость при 25 °С, мПа·с не более	300	40
	Готовый продукт	
Жизнеспособность без взаимодействия с водой, мин	Не менее 40	
Напряжение при разрыве, МПа не менее	1,5	
Относительное удлинение при разрыве, %	Не менее 100	
Модуль упругости при разрыве, МПа	2,0 ± 0,3	
Плотность, г/см ³	1,05 ± 0,05	
Соотношение А/Б, (по объёму)	1 / 1	
Увеличение объема материала при взаимодействии с водой, %	Не более 15	

Упаковка: Силор-Ультра КМК поставляется в евроёдрах 10 кг, 20 кг,

Хранение: 9 месяцев с даты производства при хранении в заводской, неповреждённой закрытой упаковке в сухом помещении при температуре от 0 до +50°C.

Транспортировка: Допускается всеми видами транспорта.

Инструкция по применению Силор-Ультра КМК

Работы с Силор-Ультра КМК следует выполнять при температуре поверхности конструкции от +5°C и до +35°C.

Очистка поверхности. Присутствие загрязнений в швах, трещинах усложняет производство работ и ухудшает адгезию. Необходимо промыть полость шва, трещины водой с помощью насоса или устранить загрязнения другими способами.

Установка инжекторов

- Обычно применяют металлические инжекторы с шариковым клапаном.
- Диаметр отверстий на 1-2 мм должен превышать диаметр инжектора, например, при диаметре инжектора 13 мм диаметр отверстия должен составлять 14 – 15 мм;
- Пробурить отверстия для нагнетания под углом ~ 45° к поверхности бетона, расстояние между отверстиями и отступ от края трещины должны составлять ½ толщины конструкции;
- Очистить отверстия сжатым воздухом от остатков бурения и установить металлические инжекторы.

Подготовка оборудования

Перед приготовлением материала необходимо проверить работоспособность насоса и провести промывку гидравлическим маслом (например, Mobil HLP-68 или его аналог) в режиме циркуляции.

Приготовление состава

Следует помнить о том, что при понижении температуры увеличивается вязкость материала, а при повышении температуры снижается вязкость и жизнеспособность материала поэтому рекомендуется перед приготовлением рабочего объёма материала сделать контрольный замес для оценки жизнеспособности материала в условиях объекта;

При использовании насоса для однокомпонентных составов следует приготовить такое количество материала, которое можно израсходовать за время жизнеспособности смеси.

При использовании насосов для двухкомпонентных систем предварительное перемешивание компонентов не требуется, так как оно происходит в смесительной головке насоса.

Выполнение инъекционных работ

- Важно! Если в насосе присутствовала вода, то насос необходимо промыть растворителем (например, ксилол или растворитель 646 ГОСТ 18188);
- Инъектирование материала в вертикальные трещины производить последовательным нагнетанием снизу вверх; в горизонтальные последовательно от края трещины;
- Перед производством работ демонтировать обратный клапан у всех инжекторов кроме первого и начать процесс инъектирования;
- Инъектирование производить либо до тех пор, пока происходит повышение давления нагнетания, либо пока инъекционный материал не начнёт вытекать из установленного рядом инжектора;
- Далее необходимо как можно быстрее установить обратный клапан на следующий инжектор и продолжать процесс инъектирования;
- При увеличении вязкости смеси необходимо срочно промыть насос растворителем (например, ксилол или растворитель 646 ГОСТ 18188), после чего приготовить новую порцию материала.
- Через сутки после инъектирования извлечь металлическую часть пакера из стены и загерметизировать технологическое отверстие цементным/эпоксидным/полимерным/полимер-битумным гидроизолирующим составом.

Очистка оборудования

После инъектирования оборудование промыть растворителем (например, ксилол или растворитель 646 ГОСТ 18188). После использования растворителей насос и шланги необходимо промыть гидравлическим маслом (например, Mobil HLP-68 или его аналог). Затвердевший и набравший прочность материал можно удалить только механическим способом.

Меры предосторожности

Работы производить в резиновых перчатках. Рекомендуется использовать защитный крем для рук. Во время смешивания и нанесения избегать попадания в глаза, на открытые раны и длительного воздействия на открытые участки кожи. При попадании рабочего состава на открытые участки кожи, его следует удалить растворителем, а кожу промыть водой. В случае попадания в глаза промыть водой и немедленно обратиться к врачу.

Охрана окружающей среды

Материалы, а также их смеси в незатвердевшем состоянии приводят к загрязнению воды, поэтому запрещается их утилизация в грунт, канализацию. Необходимо дождаться отверждения остатков материала, после чего продукт утилизировать как строительные отходы.

-