

MasterInject® 1777

CONCRESE 1777

Высокоэластичный низковязкий инъекционный гель на акрилатной основе с быстрым временем реакции для гидроизоляции, устройства инъекционной завесы и ремонта швов железобетонных и каменных конструкций.

ОПИСАНИЕ

MasterInject 1777 – трехкомпонентный низковязкий высокоэластичный акрилатный гель на водной основе для инъектирования без растворителей. Используется для инъектирования (под низким давлением) бетона, каменной и кирпичной кладки для устройства инъекционной завесы, при ремонте швов. В комбинации с MasterInject 1778, MasterInject 1777 может использоваться для инъектирования влажных зон и трещин, в этом случае формируется эластичный и долговечный материал, который способен сопротивляться давлению воды 7 атм. Благодаря эластичности материала и его способности к самоотверждению, появляется возможность компенсировать небольшие подвижки (раскрытия) трещин. Материал способен многократно набухать при контакте с водой и уменьшаться в объеме при ее отсутствии.

MasterInject 1777 пригоден для контакта с грунтовыми водами и не выделяет вредных веществ. Материал химически стоек в контакте с кислотами и щелочами, некоторыми растворителями и ГСМ. Не агрессивен по отношению к битумам, гидроизоляционным ПВХ лентам, бетону и арматуре.

Для увеличения эластичности, повышения износостойкости и улучшения адгезии материала MasterInject 1777 воду, требуемую для приготовления инъекционного состава, можно заменить на жидкую полимерную дисперсию MasterInject 1778.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Бетон, каменная и кирпичная кладка
- Внутри и снаружи
- Ремонт деформационных швов
- Инъекционная завеса
- Инъектирование через пакеры и (ре-) инъекционные шланги

- Инъектирование мест с повышенной влажностью и со стоячей водой

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Очень низкая вязкость материала гарантирует хорошее проникновение в тонкие трещины;
- Высокая скорость реакции позволяет инъектировать при больших водопитоках;
- Эластичность материала, способность разбухать при контакте с водой и восстанавливаться в объеме при ее отсутствии компенсируют небольшие раскрытия трещин;
- Влагостойкость материала способствует хорошей адгезии к влажным поверхностям;
- Регулируемая скорость гелеобразования

	
BASF Construction Chemicals GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
11	
EN 1504-5	
Concrete injection product U(S2)W(1)(1/2/3)(5/40)	
Водонепроницаемость	7x10 ⁵ Па
Вязкость	≤60 мПас
Водостойкость	соответств.
Циклы сушки-	
Увлажнения	соответств.
Стойкость в щелочах	соответств.

CE действителен для смеси MasterInject 1777 с MasterInject 1778

MasterInject® 1777

CONCRESE 1777

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Работы по инъектированию низковязкой смолы должны производиться квалифицированным персоналом.

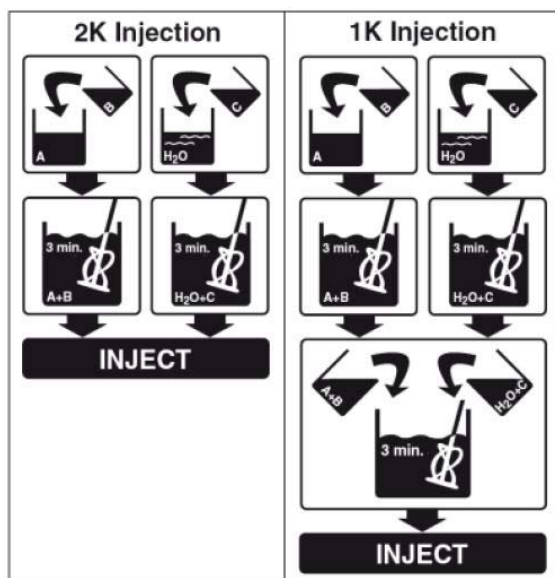
1. Смешивание:

MasterInject 1777 поставляется в комплекте из трех компонентов, которые должны быть смешаны друг с другом в определенной последовательности.

Перелить компонент В в компонент А без остатка (убедившись в этом) и интенсивно перемешивать в течение 3 мин низкооборотным механическим миксером. Влить 17 литров водопроводной воды в отдельный контейнер, отмерить необходимое количество порошкового ускорителя – компонент С (см. таблицу Время реакции) и полностью растворить порошок в воде.

Теперь эти две дисперсии могут быть использованы в 2К- инъекционном насосе. Смешанные компоненты должны быть выработаны в течение 5 часов после смешивания при использовании 2К-инъекционного насоса.

Схема смешивания



ВНИМАНИЕ: При использовании 1К-инъекционных машин, убедитесь, что обеспечено требуемое время жизни (см. таб. Время реакции). После этого смешайте эти две дисперсии, тщательно перемешайте их и используйте немедленно. Для начала гелеобразования необходимо как мин. 40г компонента С. Не используйте более 1000г компонента С для приготовления одного комплекта (20кг компонента А + 0.5 кг компонента В). В случае близости арматуры, количество компонента В должно быть ограничено 300 граммами.

2. Применение:

Перед инъектированием необходимо проверить качество затяжки уплотнительных муфт на пакерах и инъекционных насосах (сжатым воздухом). Оборудование и емкости должны быть сухими.

Готовый состав MasterInject 1777 необходимо инъектировать под малым давлением с помощью специального инъекционного оборудования. Время жизни продукта должно быть подобрано в зависимости от применяемого способа инъектирования, оборудования и предполагаемого времени проведения работ. При работе с 1К-инъекционными машинами, для обеспечения полной выработки инъекционного материала, рекомендуется использовать небольшие количества материала.

Ремонт швов:

MasterInject 1777 в комбинации с MasterInject 1778 идеально подходит для ремонта деформационных швов, подверженных постоянному давлению воды. Камеру деформационного шва необходимо тщательно очистить от любых загрязнений и элементов, снижающих сцепление инъекционного геля. Поместите полипропиленовый уплотнительный шнур подходящего размера с целью временной приостановки течи (при возможности) и формирования основания для инъекционного геля. Установите пакеры, проткнув ими шнур. Смешайте два компонента MasterInject 1777 А+В и отдельно MasterInject



We create chemistry

MasterInject® 1777

CONCRESE 1777

1777 с компонентом С и установите время реакции на 2 минуты. Инъектируйте материал последовательно через пакеры и убедитесь при этом, что достаточное количество геля заполнило шов.

Устройство гидроизоляционной завесы:

Для хорошего насыщения составом участка производства работ при устройстве отсечной гидроизоляции, минимальное время жизни состава должно быть не менее 4-6 мин. Убедитесь, что пробурено достаточное количество отверстий для пакеров на участке проведения работ. Инъектируйте материал с помощью 2К-инъекционной машины, оборудованной внешним водным промывочным насосом (за рекомендацией по подбору такого оборудования обращайтесь к специалистам ООО «БАСФ Строительные системы»).

Окончание работ и очистка оборудования

По окончании работ, инструменты и оборудование требуется немедленно промыть мыльным раствором воды. Если материал застыл, необходимо вымочить его в воде. Это позволит смыть смолу и избавить от необходимости чистить все впоследствии.

Время окончания реакции

В зависимости от количества используемого компонента С и температуры окружающей среды, полное затвердевание материала происходит в течении 10-45 мин.

Рабочее время

См. таблицу Время жизни.

Упаковка

MasterInject® 1777 доступен в 21,5 кг упаковке:

Компонент А: 20 кг

Компонент В: 0,5 кг

Компонент С: 1 кг

Хранение

Хранение при обычной температуре, защищать от прямых солнечных лучей, в прохладных, сухих условиях.

Срок годности

12 месяцев при хранении в вышеописанных условиях.

Меры предосторожности

Не работать с материалом при температуре ниже +5С и не выше +35С. Делить материал запрещается. Не добавлять другие компоненты, негативно влияющие на качество материала. В случае жаркой погоды, материал должен храниться в прохладном месте и быть защищенным от прямых солнечных лучей.

Необходимо соблюдать обычные профилактические меры предосторожности при обращении с химической продукцией, например, не есть, не курить и не пить во время работы и сразу мыть руки при каком-либо повреждении и после окончания работы.



We create chemistry

MasterInject® 1777

CONCRESE 1777

Рабочие характеристики MasterInject 1777

Технические характеристики

Свойства	Результат	Размерность	Метод тестирования
Смешанная консистенция и цвет	Жидкий и бесцветный	-	-
Плотность смеси 20°C	1,16	г/см ³	EN ISO 2811-1
Вязкость 20°C	4,2	мПас	Factory standard, Brookfield DV-III+, spindle LV-2, 250rpm
Растяжение при разрыве	1000	%	EN ISO 527-1
Коэффициент набухания	100	%	Factory standard (mass increase)
Температура применения	+5-+35	°C	-
Время окончания реакции	10-45	мин	-

Образцы хранились 7 дней при 21 °C и влажности 50%.

¹ Время окончания реакции зависит от количества Компонента С и средней температуры. Большое количество компонента С и высокая температура уменьшает время реакции; малое количество Компонента С и низкие температуры увеличивают.

Время жизни (мин:сек)

Количество Катализатора Компонент С	Материал и температура				
	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C
40г	24:00	07:30	05:30	03:30	02:00
200г	02:30	01:30	01:00	00:40	00:30
600г	01:10	00:40	00:30	00:20	00:15
1000г	00:40	00:25	00:20	00:15	00:10

Данные значения были получены в лабораторных условиях; 50% средняя влажность. В зависимости от условий применения время жизни может изменяться.

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю.

® = Зарегистрированная торговая марка BASF-Group во многих странах мира.

