

Инжект АК 01

(Inject АК 01)

Метилметакрилатные гидрофильный герметизирующий гель для инъектирования

ОПИСАНИЕ

Быстроотверждающийся герметизирующий гидрофильный трёхкомпонентный метакрилатный гель, используемый для гидроизоляции. Материал имеет низкую вязкость при инъектировании.

ПРИМЕНЕНИЕ

- закачка в трещины для герметизации бетонных конструкций
- закачка в трещины и поры для обеспечения горизонтальной отсечки поднимающейся воды, закачка в стены и за конструкции для гидроизоляции методом экрана (формирование т.н. вуалей)
- ремонт повреждённых мембран, деформационных и рабочих швов в тоннельном строительстве (в комбинации с Инжект АК 01 Плюс).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- низкая вязкости и очень хорошая проникающая способность (вязкость материала близка к вязкости воды)
- надежность и эффективность герметизации благодаря прочности и эластичности
- управляемая скорость гелеобразования
- стойкость против большинства органических и неорганических жидкостей, встречающихся в грунтах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Инжект АК 01		
	компонент А1	компонент А2	Компонент Б2
Плотность при 25 ⁰ С, кг/литр	1,043	0.935	прибл. 1
Внешний вид	прозрачный бесцветный	прозрачный	-
рН	6-7	6-7	-
Вязкость при 25 ⁰ С, мПа.с	40-60	40-60	порошок
Соотношение компонентов А : Б по объему	1 : 1		
Пропорции смешения А1 + А2 / вода + Б2	20 + 1 / 17 + Б2		
Время жизни смеси, мин.	3-10		

СОСТАВ И СВОЙСТВА

Компоненты:

Компонент А1 - это водный раствор метакрилата.

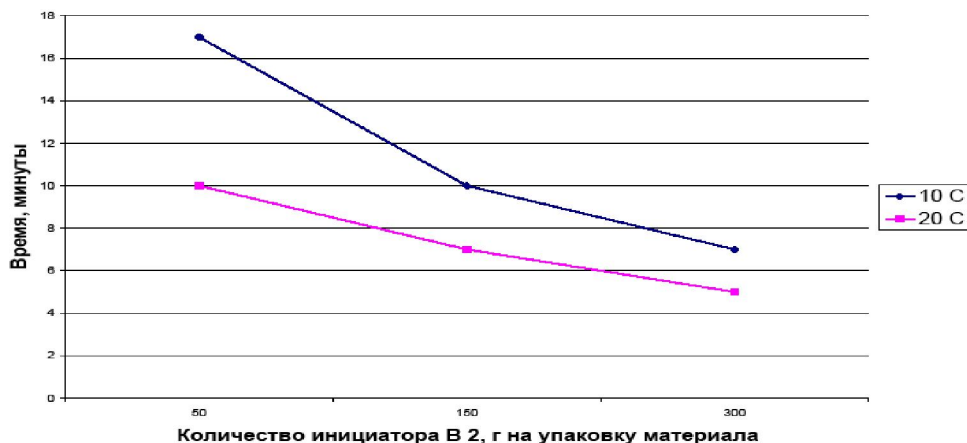
Компонент А2 – это ускоритель реакции.

Компонент Б2 – инициатор - порошок, который должен разводиться в воде или в Инжект АК 01 Плюс.

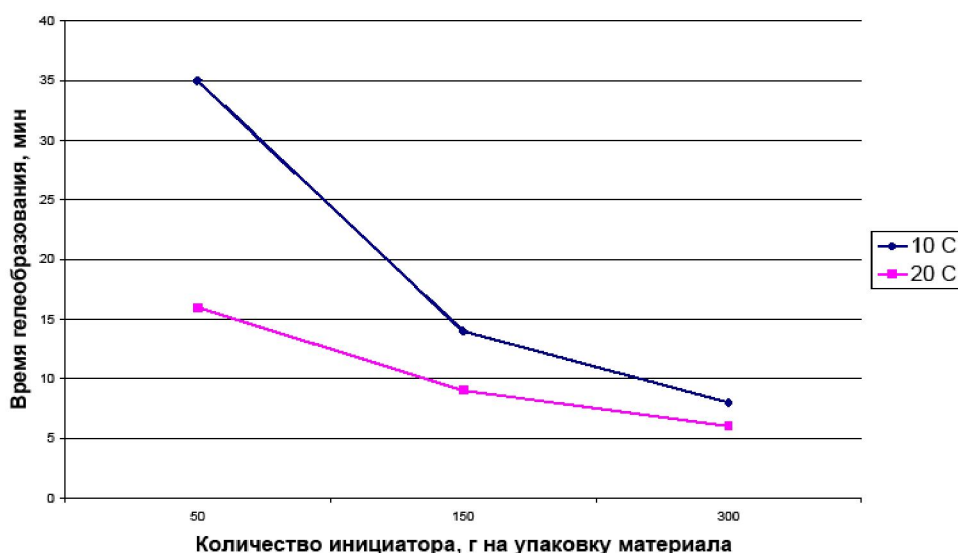
После смешивания отвердитель вызывает полимеризацию метакрилата, реакция приводит к образованию гидрофильного геля, который может обратимо впитывать и отдавать воду.

Отвержденный материал Инжект АК 01 отвечает требованиям, предъявляемым к материалам, применяемым для гидроизоляционных работ. Материал остаётся эластичным даже при температуре -30 °С. Материал не разрушается бактериями и грибами, находящимися в почве.

Зависимость времени достижения вязкости смеси 100 мПа.с от количества инициатора (компонент Б2) (в граммах) и температуры (°С)



Зависимость времени гелеобразования (в минутах) от количества инициатора (компонент Б2) (в граммах) и температуры (°С)



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка материала к работе Приготовление растворов. Перед закачиванием, компонент А1 (смола) смешивается с компонентом А 2 (5% от веса А 1). Во второй ёмкости такого же объёма, вода (компонент Б 1) смешивается с компонентом Б 2 (отвердителем).

При 20 кг компонента А 1 (стандартная упаковка), необходимо 1 кг компонента А 2 и в зависимости от требуемого времени гелеобразования от 40 до 400 грамм компонента Б 2, смешанных в 17 литрах воды в ёмкости такого же объёма. Для регулирования времени схватывания можно менять количество компонента Б 2 (смотри приведённые выше графики), большая концентрация чем 400 гр. на 17 литров воды не допускается, т.к. будут изменяться физико-механические свойства.

Количество отвердителя

- Метод защитного экрана (вуали) – рекомендуемая доза отвердителя (компонент Б 2) – 40 гр. на 20 кг компонента А 1.
- Ремонт деформационных швов (в сочетании с Инжект АК 01 Плюс) - доза компонента Б 2 – 200 гр. на 20 кг компонента А 1.

ВНИМАНИЕ! Для перемешивания и гомогенизации компонентов нельзя использовать металлические инструменты, а применять только пластиковые или деревянные мешалки.

Приготовленную смесь компонентов А предлагается использовать в течение 4 часов. Внимание: при повторных инъекциях обращать внимание на то, чтобы перед каждым повторным нагнетанием должно быть выдержано время на отверждение – минимум 10 минут.

Работа с растворами

Применять при температурах +5...+30 °С.

Приготовленные растворы, компоненты А и В, посредством шлангов высокого давления (два отдельных шланга) подводятся к смесительной головке в которой они перемешиваются, и далее нагнетаются в сооружение через заранее установленный пакер. После окончания работ по нагнетанию оборудование нужно промыть водой.

Если на одном месте должны производиться нагнетания полиуретановых смол и акрилатных гелей, то в первую очередь должна нагнетаться полиуретановая смола и после её затвердевания нагнетается акрилатный гель.

УПАКОВКА

Компонент А 1 (метакрилат)	-	пластиковая канистра 20 кг.
Компонент А 2 (ускоритель)	-	пластиковая бутылка 1 кг.
Компонент Б 2 (инициатор)	-	пластиковая бутылка 600 г.

УСЛОВИЯ И СРОК ХРАНЕНИЯ

12 месяцев в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре +10...+30 °С. Защищать от солнечного света и контакта с металлом.

МЕРЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Соблюдать меры безопасности, как и при работе с любыми другими химическими материалами.

УТИЛИЗАЦИЯ

Отвержденный материал может быть утилизирован как строительный мусор.



ООО «Констракшн Кемикал»

Профессиональная строительная химия

443099, г. Самара, ул. Комсомольская д. 27А

Тел. +7 84635 3-21-26

www.samchemi.ru

В случае сомнений всегда следуйте письменным рекомендациям производителя.

В настоящем техническом описании приведены технические показатели, являющиеся результатом исследований и опыта практического применения на реальных объектах. В связи с разнообразием и невозможностью полного контроля условий применения материала наши рекомендации по применению материалов не могут являться гарантией для конкретных условий применения материала. Клиент сам принимает решение о пригодности материала и способе его применения для решения конкретной задачи. Приведенные в настоящем техническом описании данные могут изменяться по техническим причинам. Всегда используйте последнюю редакцию технического описания.

Новое издание технического описания отменяет предыдущее издание.