



ГидрАкрил Р

(HydrAcryl R)



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ И КОМПЛЕКТНОСТЬ

ГидрАкрил Р – комплект для приготовления состава на основе акрилатов для инъекционной гидроизоляции и предотвращения фильтрации воды гидрогелем.

Может применяться в условиях увлажненности подвергаемой гидроизоляции конструкции. Температура окружающей среды во время применения должна быть не менее +5°C.

Готовый состав, обладая малой вязкостью (близкой к вязкости воды), в процессе инъектирования под давлением до 200 атм легко проникает в мельчайшие трещины конструкции и поры строительного материала.

После отверждения (полимеризации) образует превосходный упругий эластичный гель, препятствующий проникновению влаги через заполненные гелем каналы.

Благодаря эластичности и высокой адгезии образующегося геля гидроизоляция достигается даже в случае незначительных подвижек в конструкции.

ГидрАкрил Р представляет собой комплект из трех упаковок:

- Компонент А1 – основной компонент, после полимеризации образующий тело гидроизоляционного геля
- Компонент А2 – активатор полимеризации компонента А1
- Компонент Б – инициатор полимеризации, или отвердитель

Смешивая и растворяя в воде содержимое упаковок комплекта согласно Техническому описанию, непосредственно на площадке получают два компонента ГидрАкрила Р – **компоненты А и Б**, которые инъектируют с помощью обычного мембранного насоса либо двухпоршневого насоса, смешивающего составляющие в соотношении 1:1.





ПОДГОТОВКА КОМПОНЕНТОВ А И Б К РАБОТЕ

Компонент А подготавливают перед использованием непосредственно на рабочей площадке следующим образом:

- поставляемый в комплекте ГидрАкрил Р компонент А2 полностью переливают в канистру с основным компонентом А1 и перемешивают в течение 1-3 минут;
- компонент А, полученный таким образом, готов к немедленному употреблению; его следует использовать в течение не более чем 3-4 часов (в зависимости от температуры рабочего пространства);
- *не рекомендуется использовать компонент А по истечении указанного времени!*
- поэтому перед приготовлением компонента А следует планировать необходимое его количество;
- при необходимости приготовления количества компонента А меньшего, чем получается при использовании целых упаковок А1 и А2 (~ 20,5 кг), смешивают требуемое количество компонентов А1 и А2 в весовом соотношении 20 : 0,5 (или 40 : 1).

Компонент Б в виде водного раствора подготавливают перед использованием непосредственно на рабочей площадке следующим образом:

- в пустую пластиковую канистру вместимостью 20 л помещают необходимое количество* поставляемого в комплекте ГидрАкрил Р компонента Б в виде порошка и 16-16,5 кг воды**, и перемешивают в течение 3-5 минут до полного растворения;
- раствор компонента Б, полученный таким образом, готов к немедленному употреблению; его следует использовать в течение 4-5 часов (в зависимости от температуры рабочего пространства).
- *не рекомендуется использовать компонент Б по истечении указанного времени!*
- в случае приготовления количества компонента А меньшего, чем при использовании целого комплекта (~ 20,5 кг), для приготовления соответствующего количества раствора компонента Б берут количество воды, равное по весу использованному количеству компонента А1, и во столько же раз уменьшенное количество* компонента Б в виде порошка.

В итоге, весовое соотношение компонентов при приготовлении геля ГидрАкрил Р должно быть следующим: $(A1 + A2) + (\text{вода} + B) = (20 + 0,5) + (16 + X^*)$

* От 40 до 1000 г в расчете на входящую в комплект упаковку компонента А (20 кг) в соответствии с таблицей времени сохранения жизнеспособности*** геля при разных температурах.

** Возможно использовать водопроводную воду или природную поверхностную или грунтовую воду при условии ее прозрачности, отсутствия механических примесей и величины показателя кислотности не ниже 6,0.

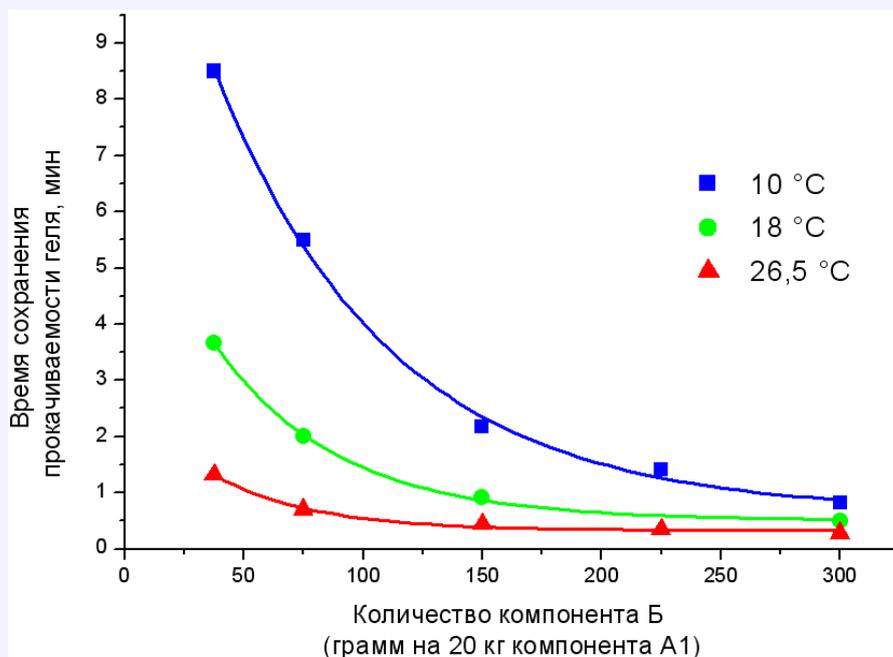
*** Время сохранения жизнеспособности геля – время до начала полимеризации, в ходе которой вязкость геля резко повышается и его инъекция становится невозможной.

Полученные таким образом **компоненты А и Б** готовы для инъектирования двухпоршневым насосом в соотношении 1:1 по объему.

При использовании мембранного насоса **компоненты А и Б** следует предварительно быстро смешать и немедленно начать инъектирование, ориентируясь на время жизнеспособности геля при рабочей температуре. Целесообразно в этом случае выбирать такое количество порошка компонента Б при приготовлении раствора компонента Б, которое предоставит достаточное время сохранения жизнеспособности геля для использования (см. таблицу), но не менее 2-х минут.



График для корректирования рабочего состава ГидрАкрил на объекте



Т А Б Л И Ц А

времени сохранения жизнеспособности геля при различных температурах в зависимости от количества компонента Б (в виде порошка)

Масса компонента Б, г	Времени сохранения жизнеспособности геля (мин : сек) при температуре				
	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C
40	24 : 00	7 : 45	5 : 50	3 : 45	1 : 50
200	2 : 38	1 : 37	1 : 00	0 : 43	0 : 28
600	1 : 12	0 : 43	0 : 28	0 : 19	0 : 14
1000	0 : 40	0 : 25	0 : 20	0 : 15	0 : 10

П р и м е ч а н и е . Время сохранения жизнеспособности геля – это время до начала полимеризации, в ходе которой вязкость геля резко повышается и его инъекция становится невозможной.

В случае проведения гидроизоляционных работ, требующих значительный расход геля ГидрАкрил Р (например, создание гидроизоляционной мембраны), следует выбирать время сохранения жизнеспособности не менее 2 мин с целью эффективного проникновения гидроизоляционного материала в грунт. В противном случае эффект гидроизоляции может быть не достигнут.



ФОРМА ПОСТАВКИ

ГидрАкрил Р, комплект 20,8 кг:

- Компонент А1 – 20 кг в пластиковой канистре
- Компонент А2 – 0,5 кг в пластиковом флаконе
- Компонент Б – 0,3 кг в пластиковой банке



ХРАНЕНИЕ

Срок хранения 12 месяцев в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +30 °С в защищенном от попадания прямого солнечного света месте.

По истечении срока хранения продукт может быть использован с гарантированным результатом только после одобрения производителем, которое может быть получено после проверки Технических характеристик комплекта в отделе контроля качества производителя.

УТИЛИЗАЦИЯ

Остатки неиспользованного комплекта ГидрАкрил Р, остатки компонентов А и Б и полимеризовавшийся гель могут быть утилизированы как строительный мусор.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Норма для компонент комплекта ГидрАкрил Р		
	А1	А2	Б
Внешний вид	Бесцветная прозрачная жидкость; возможны легкие окрашивание, опалесценция и незначительный осадок	Бесцветная прозрачная жидкость	Белый порошок
Плотность при 20 °С, г/см ³	1,22 ± 0,03	0,93 ± 0,01	—
Динамическая вязкость, мПа·с	40-70	1,4-1,6	—
Динамическая вязкость смеси с весовыми отношениями	А1 : А2 : Б : вода 20 : 0,5 : 0,04 : 16, мПа·с	4,5 ± 0,2	
Время начала полимеризации после смешения	от 10 с до 1 ч		
Время полного отверждения после начала полимеризации	от 1 мин до 1 ч		
ПОСЛЕ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ			
Внешний вид	Белый мягкий эластичный полимер		
Удлинение до разрыва, %	950		
Увеличение в объеме, %	30		

ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При проведении работ на территории Российской Федерации необходимо соблюдать соответствующие нормы по охране труда и технике безопасности согласно СНиП 12-03-2001, СНиП III-4-80, ГОСТ 12.1.005-88.

Работы должны проводиться в спецодежде, резиновых перчатках, очках или защитной маске. Рекомендуется использовать защитный крем для рук.

Не допускать попадания ГидрАкрил Р или его компонент на слизистые оболочки, открытые раны и длительное воздействие на открытые участки кожи. При попадании рабочего состава на открытые участки кожи, его следует очистить водой.

Следует помнить, что процесс инъектирования проводится под значительным давлением с использованием электрооборудования. Поэтому необходимо соблюдать правила работы с оборудованием высокого давления и электрооборудованием.

ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Правильное и в следствие этого успешное применение комплекта ГидрАкрил Р не подлежит контролю производителя. Гарантии даются лишь на соответствие поставляемого продукта зафиксированным в Техническом описании Техническим характеристикам. Характеристики процесса, полученные нами эмпирическим путем и рекомендованные в данном Техническом описании, могут иметь только средние значения; не могут быть исключены индивидуальные отклонения, зависящие от условий применения и опыта персонала.