



# ООО "НПК ГидроЛанд"

Гидроизоляция и комплексная защита  
зданий и сооружений при строительстве,  
реконструкции, реставрации



hydroland@sias.ru • www.hydrolander.ru  
Тел.: +7 (495) 760 90 30, +7 926 105 52 82. Тел./факс +7 (495) 692 59 39



## 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.

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

После отверждения (полимеризации) образует превосходный упругий резиноподобный 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 инъецируют с помощью обычного однопоршневого 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 3-5 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; ее 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 компонент при приготовлении геля **ГидрАкрил Р** должно быть следующим:  $(A1 + A2) + (\text{вода} + Б) = (20 + 0,5) + (16 + X^*)$ .

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

При использовании однопоршневого насоса **компоненты А** и **Б** следует предварительно быстро смешать и немедленно начать инъекцию, 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.

**ТАБЛИЦА 1. Время сохранения жизнеспособности геля при различных температурах в зависимости от количества компонента Б (в виде порошка)**

Масса компонента Б, г	Время сохранения жизнеспособности геля (мин : сек) при температуре				
	5 °С	10 °С	15 °С	20 °С	25 °С
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

*Примечание. 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 значительного расхода геля **ГидрАкрил Р** (например, создание гидроизоляционной вуали), следует выбирать время сохра-

нения 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

\* 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.

## 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 гарантиро-

ванным 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.

## ТАБЛИЦА 2. Технические характеристики

Показатели	Норма для компонента 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 <sup>3</sup>	1,22 ± 0,03	0,93 ± 0,01	—
Динамическая вязкость, мПа·с	40-70	1,4-1,6	—
Динамическая вязкость смеси с весовыми отношениями, мПа·с	А1 : А2 : Б : вода 20 : 0,5 : 0,04 : 16		4,5± 0,2
Время начала полимеризации после смешивания	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 резиноподобный 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 инъекции проводится под значительным давлением с использованием электрооборудования. Поэтому необходимо соблюдать правила работы с оборудованием высокого давления и электрооборудованием.

## Охрана труда и техника безопасности

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.