



# HASOIL ГЕЛЬАКРИЛ AR

## Полиакрилатная инъекционная система с упрочняющей полимерной добавкой AR без усадки при периодическом намокании/высыхании



### Агрегатное состояние:

Полиакрилатная основа <b>HASOIL ГЕЛЬАКРИЛ</b>	Жидкость зеленого цвета
Смесь полимеров <b>AR</b>	Жидкость белого цвета
<b>Катализатор TE 300</b>	Коричневая жидкость
<b>Инициатор SP 200</b>	Соль белого цвета

После отверждения состав превращается в упругий гель

### Упаковка:

Полиакрилатная основа <b>HASOIL ГЕЛЬАКРИЛ</b>	канистры 20 кг
Смесь полимеров <b>AR</b>	канистры 20 кг
<b>Катализатор TE 300</b>	бутылки по 1 кг
<b>Инициатор SP 200</b>	бутылки по 0,45 кг

### Расход:

Устанавливается для каждого конкретного случая и зависит от ширины/глубины трещин и объема пустот, подлежащих заполнению.

## ДОСТОИНСТВА

- ◆ Инъектируется двухпоршневым насосом в пропорции 1:1.
- ◆ Инъектируется насосом для однокомпонентных составов при меньшем количестве катализатора **TE 300** и инициатора **SP 200**.
- ◆ Обладает низкой вязкостью: способен проникать в трещины раскрытием 0,1 мм.
- ◆ Сохраняют устойчивость в контакте с водой.
- ◆ Высокая адгезия к бетону.
- ◆ Обладают устойчивостью к воздействию большинства кислот, щелочей, микроорганизмов.
- ◆ Можно использовать при температуре от 5°C до 70°C.
- ◆ Нетоксичная полиакрилатная основа, не содержит акриламидов.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- ◆ Устранение протечек воды в конструкциях из бетона и камня.
- ◆ Обеспечивает отсутствие усадки отвержденного состава при периодическом намокании / высыхании.
- ◆ Контроль водопритока при проходке тоннелей.
- ◆ Устройство противофильтрационных завес.
- ◆ Уплотнение деформационных швов небольших перемещений.
- ◆ Ремонт швов в канализационных системах (в автоматизированном или в ручном режимах).



# HASOIL ГЕЛЬАКРИЛ AR

## ОПИСАНИЕ

**HASOIL ГЕЛЬАКРИЛ AR** представляет собой двухкомпонентный полиакрилатный гель: компонент А – полиакрилатная основа, компонент В – смесь полимеров. Инъектируется двухпоршневым насосом в пропорции 1:1. После полимеризации образует упругий гель. Благодаря исключительно низкой вязкости и малому поверхностному натяжению составы проникают в трещины лучше, чем вода.

Полиакрилатная основа: **HASOIL ГЕЛЬАКРИЛ**

Смесь полимеров: **AR**

Катализатор: **TE 300**

Инициатор: **SP 200**

## ПРИМЕНЕНИЕ

Перед работой следует внимательно изучить Справочный листок данных по безопасности.

Состав разработан для работы под землей в условиях переменного уровня грунтовых вод.

- Обычно состав инъектируют на поврежденных участках конструкций в отверстия, пробуренные под углом 45°. В каждое пробуренное отверстие рекомендуется подать воду под давлением, чтобы определить, проникнет ли состав при инъектировании во все прилегающие трещины или потребуется бурение дополнительных отверстий.
- Различимые на поверхности трещины с протечками следует заделать быстротвердеющим составом на цементной основе **Рекс® Плаг, Рекс® R4**. Лишь после его полного отверждения можно начинать инъектирование состава **HASOIL ГЕЛЬАКРИЛ AR**.
- Состав **HASOIL ГЕЛЬАКРИЛ AR** инъектируют насосом, способным развивать давление до 160 бар. Такое давление позволяет составу проникать в конструкции, даже в самые мелкие трещины.
- Если в процессе инъектирования на поверхности появляются протечки, их необходимо немедленно ликвидировать соответствующим способом.

### **Состав**

Состав готовить непосредственно перед началом проведения работ. Компоненты расфасованы с предварительной дозировкой. Перед инъектированием в оба компонента следует ввести дольки.

Компонент А	Компонент В
<b>HASOIL ГЕЛЬАКРИЛ TE 300</b>	<b>AR SP 200</b>

После подготовки компоненты инъектируют в пропорции 1:1.

### **Компонент А**

В емкость с полиакрилатной основой **HASOIL ГЕЛЬАКРИЛ** добавить необходимое количество катализатора **TE 300** и тщательно перемешать.

### **Компонент В**

В емкость налить столько такое же количество **HASOIL AR**; добавить инициатор **SP 200** и тщательно перемешать.

## ИНЪЕКТИРОВАНИЕ

Инъектирование проводить двухпоршневым насосом высокого давления в пропорции 1:1. Подробно процедура инъектирования изложена в соответствующем Техническом описании.





# HASOIL ГЕЛЬАКРИЛ AR

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Свойство	Значение
Полиакрилатная основа <b>HASOIL ГЕЛЬАКРИЛ</b>	
Смесь полимеров <b>HASOIL AR</b>	
Плотность	1,0 кг/дм <sup>3</sup>
Вязкость при 25 °С	<40 мПа·с
Содержание основного вещества	50%
Упругий гель после отверждения	
Относительное удлинение при разрыве	80%
Расширение при контакте с водой	70%

## ПРОПОРЦИИ СМЕШИВАНИЯ И ВРЕМЯ ГЕЛЕОБРАЗОВАНИЯ

Температура	Компонент А		Компонент В		Время гелеобразования
	HASOIL ГЕЛЬАКРИЛ	TE 300	AR	SP 200	
5 °С	20 кг	3,0 кг	20 кг	1,8 кг	5 минут
5 °С	20 кг	1,0 кг	20 кг	1,8 кг	30 минут
10 °С	20 кг	2,0 кг	20 кг	1,8 кг	5 минут
10 °С	20 кг	1,0 кг	20 кг	1,35 кг	30 минут
20 °С	20 кг	1,0 кг	20 кг	0,9 кг	5 минут
20 °С	20 кг	0,5 кг	20 кг	0,45 кг	30 минут

При использовании насоса для однокомпонентных составов (например, при инъекциях в грунт) нужно увеличить время гелеобразования. Чтобы обеспечить время гелеобразования более 30 минут (при 20°С), требуется смешать компоненты как определено в следующей таблице:

Свойство	Масса, кг
<b>Компонент А</b>	
<b>HASOIL ГЕЛЬАКРИЛ</b>	20
<b>TE 300</b>	1
<b>Компонент В</b>	
<b>AR</b>	20
<b>SP 200</b>	0,45

### Примечание

Хотя технические данные об изготавливаемых компанией материалах собирались исключительно тщательно, все рекомендации и советы по применению этих материалов даются без гарантии, поскольку условия их применения не находятся под контролем компании. Лишь потребитель несет ответственность за соответствие выбранного им материала предназначенным целям и соблюдение надлежащих условий их применения.



# HASOIL ГЕЛЬАКРИЛ AR

## ХРАНЕНИЕ

**HASOIL ГЕЛЬАКРИЛ AR, ТЕ 300, SP 200**, хранить при температуре от +5°C до + 35°C и нераспечатанной заводской упаковке в сухом закрытом помещении, не на земле, предохранять от мороза.

Срок хранения: в нераспечатанной заводской упаковке 12 месяцев при соблюдении условий хранения.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Дополнительное оборудование и принадлежности следует заказывать отдельно.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Состав классифицируется как слабо раздражающий, но нетоксичный. Всегда работать в защитной одежде: резиновых перчатках, очках, ботинках. При попадании на кожу немедленно смыть водой. При смешивании обеспечивать хорошую вентиляцию. Не допускать вдыхания паров в течение длительного времени. При проведении инъекционных работ в колодцах и тупиковых выработках использовать вентиляционное оборудование. При попадании в глаза промывать водой в течение не менее 15 минут. При попадании в пищеварительный тракт немедленно обратиться к врачу.

Более подробная информация содержится в Справочном листке данных по безопасности.