



# HASOIL® ГЕЛЬАКРИЛ AR

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



## Агрегатное состояние:

Полиакрилатная основа HASOIL® ГЕЛЬАКРИЛ	Жидкость зеленого цвета
Смесь полимеров AR	Жидкость белого цвета
Катализатор TE 300	Коричневая жидкость
Инициатор SP 200	Соль белого цвета
Замедлитель KF 500	Жидкость оранжевого цвета

После отверждения состав превращается в упругий гель

## Упаковка:

Полиакрилатная основа HASOIL® ГЕЛЬАКРИЛ	канистры по 5 кг и 20 кг
Смесь полимеров AR	канистры по 5 кг и 20 кг
Катализатор TE 300	бутылки по 1 кг и 0,2 кг
Инициатор SP 200	бутылки по 0,5 кг и 0,2 кг
Замедлитель KF 500	бутылка по 0,5 кг

## Расход:

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

## 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 режиме).

## ДОСТОИНСТВА

- ◆ Инъектируется двухпоршневым насосом в пропорции 1:1.
- ◆ Инъектируется насосом для однокомпонентных составов при меньшем количестве катализатора TE 300 и инициатора SP 200, а также добавления замедлителя KF 500.
- ◆ 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.



# 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**  
Замедлитель: **KF 500**

## 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 дозавки.

Компонент А	Компонент В
<b>HASOIL® ГЕЛЬАКРИЛ TE 300</b> (KF 500 при необходимости)	<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. При необходимости добавить замедлитель **KF 500**.

### **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	2,0 кг	5 минут
5 °С	20 кг	1,0 кг	20 кг	1,0 кг	30 минут
10 °С	20 кг	2,0 кг	20 кг	1,0 кг	5 минут
10 °С	20 кг	1,0 кг	20 кг	0,5 кг	30 минут
20 °С	20 кг	1,0 кг	20 кг	1,0 кг	5 минут
20 °С	20 кг	0,5 кг	20 кг	0,5 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>KF 500</b>	0,5
<b>Компонент В</b>	
<b>AR</b>	20
<b>SP 200</b>	0,5

Более длительное время гелеобразования можно обеспечить за счет увеличения замедлителя KF 500 (например, при инъекциях в грунт).

### 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.



## ХРАНЕНИЕ

**HASOIL® ГЕЛЬАКРИЛ AR, TE 300, SP 200, KF 500** 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.