



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	Жидкость коричневого цвета
Инициатор SP 200	Соль белого цвета
После отверждения состав превращается в упругий гель	

Упаковка:

Полиакрилатная основа HASOIL ГЕЛЬАКРИЛ	Канистра 20 кг
Смесь полимеров AR	Канистра 20 кг
Катализатор TE 300	Бутылка 1 кг
Инициатор SP 200	Бутылка 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 AR**.
- ◆ 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 водопитока при проходке тоннелей.
- ◆ Устройство противодиффузионных 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. Инъецируется 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 AR**

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 инъецируют 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 инъецировании 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® Структо R4**. Лишь после его полного отверждения можно начинать инъецирование состава **HASOIL ГЕЛЬАКРИЛ AR**.
- Состав **HASOIL ГЕЛЬАКРИЛ AR** инъецируют насосом, способным развивать давление до 160 бар. Такое давление позволяет составу проникать даже в самые мелкие трещины.
- Если в процессе инъецирования на поверхности появляются протечки, их необходимо немедленно ликвидировать соответствующим способом.

Состав

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

Компонент А	Компонент В
HASOIL ГЕЛЬАКРИЛ TE 300	AR SP 200 AR

После подготовки компоненты инъецируют в пропорции 1:1.

Компонент А

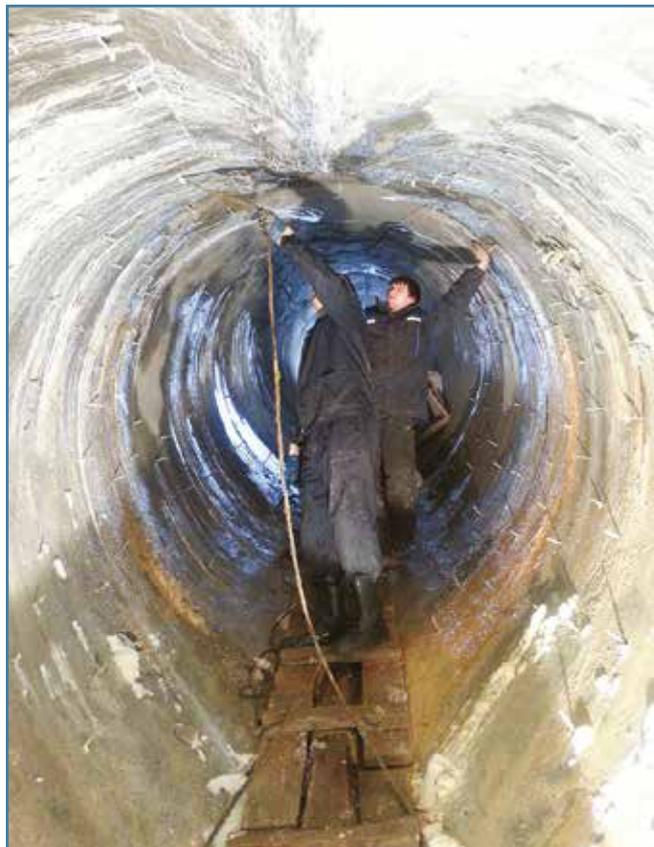
В емкость с полиакрилатной основой **HASOIL ГЕЛЬАКРИЛ** добавить необходимое количество катализатора **TE 300** и тщательно перемешать.

Компонент В

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

ИНЪЕКТИРОВАНИЕ

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





HASOIL ГЕЛЬАКРИЛ AR

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Свойство	Значение
Полиакрилатная основа HASOIL ГЕЛЬАКРИЛ	
Смесь полимеров HASOIL AR	
Плотность	~1,0 кг/дм ³
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 AR	
5 °С	20 кг	3,0 кг	20 кг	0,45 кг	5 минут
5 °С	20 кг	1,0 кг	20 кг	0,45 кг	30 минут
10 °С	20 кг	2,0 кг	20 кг	0,45 кг	5 минут
10 °С	20 кг	1,0 кг	20 кг	0,9 кг	30 минут
20 °С	20 кг	1,0 кг	20 кг	0,45 кг	5 минут
20 °С	20 кг	0,5 кг	20 кг	0,225 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
Компонент А	
HASOIL ГЕЛЬАКРИЛ	20
TE 300	1
Компонент В	
AR	20
SP 200 AR	0,225

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, TE 300, SP 200 AR 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 раздражающий. 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.