

GELACRYL AR

Полиакрилатные инъекционные системы, изготовленные на основе обычных акриловых смол Gelacryl с упрочняющими полимерными добавками; обладают улучшенными характеристиками при периодическом намокании/высыхании



Фото 1



Фото 2



Фото 3

Область применения

Составы Gelacryl AR на основе акриловых смол применяют в условиях переменного уровня грунтовых вод. Введение полимерных добавок в компонент В обеспечивает улучшение характеристик отвержденных составов при периодическом намокании / высыхании.

Gelacryl / Gelacryl Superflex:

- Ремонт протечек.
- Превентивная гидроизоляция конструкций.
- Контроль водопритока при проходке тоннелей.
- Устройство противofильтрационных завес.
- Гидроизоляция подземных сооружений из бетона и камня (подвалы, подземные парковки и др.).
- Герметизация трещин в бетоне и породном массиве.
- Гидроизоляция сборных тоннельных обделок.
- Устройство деформационных швов небольших перемещений (Gelacryl Superflex).

Gelacryl SR:

- Ремонт швов в канализационных системах (в автоматизированном или в ручном режиме).
- Водоподавление при проходке тоннелей.
- Гидроизоляция подземных сооружений из бетона и камня.

Достоинства

- Системы Gelacryl AR инъецируются двухпоршневым насосом в пропорции 1:1.
- Обладают исключительно низкой вязкостью: способны проникать в трещины раскрытием 0,1 мм.
- Сохраняют отличную устойчивость в контакте с водой.
- Постоянного контакта с водой не требуется.
- Высокая адгезия к бетону (особенно при использовании состава Gelacryl Superflex).
- Обладают очень хорошей устойчивостью к воздействию большинства кислот, щелочей, микроорганизмов.
- Можно использовать при температуре от 5 до 70°C.
- Нетоксичная полиакрилатная основа, не содержит акриламидов.

Описание

Составы Gelacryl AR представляют собой двухкомпонентные полиакрилатные гели: компонент А – полиакрилатная основа, компонент В – смесь полимеров. Инъектируются двухпоршневым насосом в пропорции 1:1. После полимеризации образуют упругие высокоэластичные гели. Благодаря исключительно низкой вязкости и малому поверхностному натяжению составы проникают в трещины лучше, чем вода.

Полиакрилатная основа: Gelacryl / Gelacryl SR / Gelacryl Superflex

Смесь полимеров: Gelacryl AR 2

Катализатор: TE 300

Инициатор: SP 200

Замедлитель: KF 500

Применение

Перед работой следует внимательно изучить Справочный листок данных по безопасности.

- Составы разработаны для работы под землей в условиях переменного уровня грунтовых вод.
- Обычно составы инъектируют на поврежденных участках конструкций в отверстия, пробуренные под углом 45°. В каждое пробуренное отверстие можно подать воду под давлением, чтобы определить, проникнет ли состав при инъектировании во все прилегающие трещины или потребуется бурение дополнительных отверстий.
- Различимые на поверхности протечки следует заделать быстросхватывающимся составом на цементной основе. Лишь после его полного отверждения можно начинать инъектирование составов Gelacryl AR.
- Составы Gelacryl AR инъектируют насосом, способным развивать давление до 160 бар. Такое давление позволяет составу проникать глубоко в конструкции, даже в самые мелкие трещины.
- Если в процессе инъектирования на поверхности появляются протечки, их необходимо немедленно ликвидировать соответствующим способом.

Состав

Готовить состав следует непосредственно перед началом проведения работ. Компоненты расфасованы с предварительной дозировкой, поэтому компонент 2 разбавлять водой не требуется. Перед инъектированием в оба компонента следует ввести добавки.

Компонент 1	Компонент 2
Полиакрилатная основа Gelacryl TE 300 Вода (для состава Gelacryl SR)	Смесь полимеров Gelacryl AR 2 SP 200

После подготовки компоненты инъектируют одновременно в пропорции 1:1.

Подготовка

Компонент 1

В емкость с полиакрилатной основой Gelacryl добавить необходимое количество катализатора TE 300 и тщательно перемешать. В случае использования Gelacryl SR в компонент 1 следует ввести дополнительное количество воды.

Компонент 2

В емкость налить столько же Gelacryl AR 2 и, медленно добавляя туда необходимое количество SP 200, тщательно перемешать со скоростью 600 об/мин.

Смешивать компоненты следует непосредственно перед началом проведения работ. Предварительное смешивание не рекомендуется.

Время гелеобразования

Gelacryl

Температура, °С	Gelacryl, л	TE 300, л	Gelacryl AR 2, л	SP 200, кг	SP 200, бутылки	Время гелеобразования, мин.
5	50	1,9	50	1,80	4	1
5	50	0,9	50	0,90	2	5
5	50	0,8	50	0,67	1,5	10
5	50	0,7	50	0,45	1,0	30
10	50	1,6	50	1,35	3,0	1
10	50	0,8	50	0,90	2	5
10	50	0,7	50	0,67	1,5	10
10	50	0,6	50	0,45	1	30
20	50	1,4	50	1,35	1	1
20	50	0,7	50	0,67	3	5
20	50	0,6	50	0,45	1	10
20	50	0,5	50	0,23	0,5	30

Gelacryl SR

Температура, °С	Gelacryl SR, л	TE 300, л	Вода, л	Gelacryl AR 2, л	SP 200, кг	SP 200, бутылки	Время гелеобразования, мин.
5	25	1,95	17,5	42	1,80	4	1
5	25	1,00	17,5	42	0,90	2	5
5	25	0,80	17,5	42	0,67	1,5	10
5	25	0,70	17,5	42	0,45	1,0	30
10	25	1,80	17,5	42	1,13	2,5	1
10	25	0,70	17,5	42	0,67	1,5	5
10	25	0,60	17,5	42	0,45	1,0	10
10	25	0,40	17,5	42	0,45	1,0	30
20	25	1,30	17,5	42	1,13	2,5	1
20	25	0,60	17,5	42	0,45	1,0	5
20	25	0,40	17,5	42	0,45	1,0	10
20	25	0,40	17,5	42	0,23	0,5	30

Gelacryl Superflex

Температура, °С	Gelacryl Superflex, л	TE 300, л	Gelacryl AR 2, л	SP 200, кг	SP 200, бутылки	Время гелеобразования, мин.
5	50	1,9	50	1,80	4	1
5	50	0,9	50	0,90	2	5
5	50	0,8	50	0,67	1,5	9'35"
5	50	0,7	50	0,45	1,0	30
10	50	1,7	50	1,35	3,0	1
10	50	0,8	50	0,90	2	5
10	50	0,7	50	0,67	1,5	10
10	50	0,6	50	0,45	1	30
20	50	1,4	50	1,35	3	1
20	50	0,7	50	0,67	1,5	5
20	50	0,6	50	0,45	1	10
20	50	0,5	50	0,23	0,5	30

Если температура окружающей среды или состава достигает 20°C и более, полиакрилатную основу и готовый состав следует регулярно насыщать кислородом, пропуская через контейнеры сжатый воздух.

Инъектирование

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

Внешний вид

Технические характеристики

Свойство	Значение			Стандарт
	Gelacryl	Gelacryl SR	Gelacryl Superflex	
Полиакрилатная основа Gelacryl / Gelacryl SR / Gelacryl Superflex				
Подробные данные содержатся в Технических описаниях на материалы				
Смесь полимеров Gelacryl AR 2				
Плотность	1 кг/дм ³			ASTM D-1638
Вязкость при 25°C	<40 мПас			ASTM D-1638
Содержание основного вещества	50%			ASTM D-1010
Акриловый каучук после отверждения				
Относительное удлинение при разрыве	80%	20%	200%	ASTM 638
Расширение при контакте с водой	70%	55%	160%	Тест DNC

Агрегатное состояние

Полиакрилатная основа Gelacryl:	Жидкость зеленого цвета
Полиакрилатная основа Gelacryl SR:	Жидкость розового цвета
Полиакрилатная основа Gelacryl Superflex:	Жидкость голубого цвета
Смесь полимеров Gelacryl AR 2:	Жидкость белого цвета
Катализатор TE 300:	Прозрачная жидкость
Инициатор SP 200:	Соль белого цвета
Замедлитель KF 500:	Жидкость оранжевого цвета

После отверждения состав превращается в пластичный каучук.

Расход

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

Упаковка

Полиакрилатная основа Gelacryl	Пластиковая канистра 25 кг=21 л 1 поддон=24 канистры
Смесь полимеров Gelacryl AR 2	Пластиковая канистра 21 кг=21 л 1 поддон=24 канистры
Катализатор TE 300	Пластиковая канистра 25 кг 1 поддон=24 канистры
Инициатор SP 200	Пластиковые бутылки по 0,45 кг 1 коробка=22 бутылки 1 поддон=24 коробки
Замедлитель KF 500	Пластиковая канистра 25 кг 1 поддон=24 канистры

Хранение

Полиакрилатная основа Gelacryl, а также компоненты Gelacryl AR 2, TE 300, SP 200, KF 500 хранить в нераспечатанной заводской упаковке в укрытии, не на земле, предохранять от мороза.

Срок хранения 1 год при температуре не более 35°C.

Дополнительные принадлежности

Насосы, пакеры и соединительные элементы могут быть заказаны отдельно.

Меры безопасности

Полиакрилатная основа Gelacryl классифицируется как слабораздражающая.

Смесь полимеров Gelacryl AR 2 не классифицируется как опасный состав.

Катализатор TE 300 классифицируется как раздражающий.

Инициатор SP 200 классифицируется как вредный/окисляющего действия.

Всегда работать в защитной одежде: резиновых перчатках, очках, ботинках. Не допускать вдыхания паров в течение длительного времени. При работе в стесненных или плохо вентилируемых помещениях обеспечить достаточную вентиляцию. При попадании в глаза промывать водой в течение 15 минут. При попадании в пищеварительный тракт немедленно обратиться к врачу.

Более подробная информация содержится в Справочном листке данных по безопасности.

По запросу может быть предоставлена более подробная информация по химической стойкости составов.

