

Gelacryl Superflex

(Джелакрил Суперфлекс)

Двухкомпонентный состав на основе акриловых смол для инъектирования в поры, трещины, капилляры, пустоты и полости в бетоне



Область применения

Ремонт водных протечек в конструкциях при постоянном напоре воды.
Профилактическая гидроизоляция конструкций при постоянном напоре воды.
Подавление водопритока при проходке тоннелей.
Устройство противодиффузионных завес.
Гидроизоляция подземных конструкций из бетона и камня (подвалы, подземные парковки и др.).
Герметизация трещин в бетоне и породных массивах.
Гидроизоляция тоннельных обделок.

Преимущества

Gelacryl Superflex инъектируется двухпоршневым насосом в пропорции 1:1.
Обладает исключительно низкой вязкостью: способен проникать в трещины раскрытием 0,1 мм.
Высокая степень расширения при последующем контакте с водой: до 150%.
Не вызывает коррозии, нетоксичен.
Высокая адгезия к бетону.
Обладает высокой устойчивостью к воздействию большинства кислот, щелочей, микроорганизмов(*).
Можно использовать при температуре от 5 до 70 °С.
Нетоксичная полиакрилатная смола, не содержит акриламидов.

Описание

Gelacryl Superflex представляет собой гидрофильную акриловую смолу, состоящую из двух компонентов: смолы и катализатора, которая инъектируется двухпоршневым насосом в пропорции 1:1. После полимеризации Gelacryl Superflex образует упругий высокоэластичный гель. Благодаря исключительно низкой вязкости и низкому поверхностному натяжению материал проникает в трещины лучше, чем вода.

Смола: Gelacryl Superflex

Катализатор: TE 300

Инициатор: SP 200

Замедлитель: KF 500

Инъектирование

Перед началом работ внимательно изучить технические спецификации и Справочный лист данных по безопасности.

Gelacryl Superflex разработан специально для подземных работ, а также в условиях постоянной влажности.

Обычно состав иинъектируют на поврежденных участках 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 потребуются бурение дополнительных отверстий.

Различимые на поверхности протечки следует заделать быстросхватывающимся составом на цементной основе. Инъектирование состава Gelacryl Superflex можно начинать лишь после полного отверждения цементного состава.

Gelacryl Superflex инъектируют насосом, способным развивать давление до 200 бар. Такое давление «нагнетает» состав в глубь конструкции, обеспечивая таким образом его проникновение даже в самые мелкие трещины.

Если в процессе инъектирования на поверхности появляются протечки, их необходимо немедленно загерметизировать быстросхватывающимся составом на цементной основе.

1. Состав

- Готовить состав следует непосредственно перед началом проведения работ. При разбавлении смолы содержание основного вещества должно быть не менее 20%.

Компонент 1	Компонент 2
Gelacryl Superflex TE 300	Вода SP 200

После подготовки компоненты инъектируют одновременно в пропорции 1:1.

2. Подготовка
Компонент 1

В емкость с Gelacryl Superflex добавить необходимое количество катализатора TE 300 и тщательно перемешать.

Компонент 2

В емкость налить столько же воды, сколько было использовано вещества Gelacryl Superflex при подготовке первого компонента, затем добавить туда AP 200 и тщательно перемешать.

Обычно используют 2% ускорителя, а при температурах ниже 15°C или высоком водопитоке – 3-4%. При такой дозировке ускорителя время гелеобразования составляет 1-3 минуты, достаточных для отсечки активных протечек.

T(°C)	Состав	Смола (л)	TE300 (л)	Вода (л)	SP 200 (кг)	Число канистр	Время гелеобразования
5	GASF	42,00	1,90	42,00	2,25	5	1 мин
5	GASF	42,00	1,90	42,00	1,35	3	2 мин
5	GASF	42,00	1,90	42,00	0,90	2	3 мин
10	GASF	42,00	1,30	42,00	1,80	4	1 мин

10	GASF	42,00	1,30	42,00	0,90	2	2 мин
10	GASF	42,00	1,30	42,00	0,45	1	3 мин
15	GASF	42,00	1,10	42,00	1,35	3	1 мин
15	GASF	42,00	1,10	42,00	0,90	2	2 мин
15	GASF	42,00	1,10	42,00	0,45	1	3 мин
20	GASF	42,00	0,80	42,00	1,35	3	1 мин
20	GASF	42,00	0,80	42,00	0,90	2	2 мин
20	GASF	42,00	0,80	42,00	0,45	1	3 мин

3. Инъектирование

Инъектирование проводить двухпоршневым насосом высокого давления в пропорции 1:1. Подробно процедура инъектирования изложена в соответствующей Технической спецификации.

Более продолжительное время гелеобразования (например, при инъектировании грунта) может быть обеспечено за счет использования замедлителя KF 500.

Технические характеристики / свойства

Свойство	Значение	Стандарт
Gelacryl Superflex		
Плотность	~ 1,17 кг/дм ³	ASTM D-1638
Вязкость при 25°C	~ 15-20 мПа•с	ASTM D-1638
Содержание вещества	~ 45%	ASTM D-1010
Точка кипения	100°C	Тест DNC
Растворимость в воде	100%	Тест DNC
Катализатор TE 300		
Концентрация	10%	Тест DNC
Инициатор SP 200		
Плотность	~ 1,9 кг/дм ³	ASTM D-1638
Растворимость в воде	~ 79%	Тест DNC
Замедлитель KF 500		
Концентрация	10%	Тест DNC
Растворитель	Чистая водопроводная вода	
Смола с 2 2-процентным содержанием основного вещества после отверждения		
Относительное удлинение при разрыве	300%	ASTM 638
Расширение при контакте с водой	~ 150%	Тест DNC

Внешний вид

Gelacryl Superflex: прозрачная жидкость синего цвета

TE 300: прозрачная жидкость

SP 200: соль белого цвета

KF 500: жидкость оранжевого цвета

	<p>После отверждения состав превращается в эластичный гель, сохраняющий пластичность даже под водой.</p>
Расход	<p>Определяется производителем работ. Зависит от ширины и глубины раскрытия инъектируемых трещин и пустот.</p>
Упаковка	<p>Gelacryl Superflex</p> <p>Пластиковая канистра по 25 кг 1 паллета = 24 пластиковые канистры</p> <p>TE 300</p> <p>Пластиковая канистра по 25 кг 1 паллета = 24 пластиковые канистры</p> <p>SP 200</p> <p>Пластиковая бутылка по 0,45 кг 1 коробка = 22 бутылки 1 паллета = 24 коробки</p> <p>KF 500</p> <p>Пластиковая канистра по 25 кг 1 паллета = 24 пластиковые канистры</p>
Хранение	<p>Gelacryl Superflex, TE 300, SP 200 и KF 500 хранить в нераспечатанной заводской упаковке в закрытом помещении, не на земле, предохранять от мороза.</p> <p>Температура при хранении должна быть ниже 35°C. Срок хранения: 1 год.</p>
Дополнительное оборудование	<p><u>Заказывается дополнительно</u></p> <p>IP 2C-Gel – двухпоршневый насос с пневмоприводом</p> <p>Пакеры и соединительные элементы (см., пожалуйста, технические спецификации).</p>
Меры безопасности	<p>Состав классифицируется как раздражающий. Всегда работать в защитной одежде: резиновых перчатках, очках, ботинках. При попадании в глаза промыть водой в течение 15 минут. При попадании в пищеварительный тракт немедленно обратиться к врачу.</p> <p>Более подробная информация содержится в Справочном листе данных по безопасности.</p> <p>(*) Для получения данных о химической стойкости, свяжитесь с местным дистрибьютором De Neef.</p>