

PC[®] 509 Z ACRYL

Акриловый инъекционный гель с исключительной адгезией к основанию

1. Описание:

PC[®] 509 Z ACRYL - это 4-компонентный акриловый инъекционный гель для герметизации трещин, деформационных швов и горных карманов.

Гель метакриловой смолы низкой вязкости с высокой реактивностью и набухающей способностью. Не содержит акрил амид, метакрил амид, формальдегид и растворители.

PC[®] 509 Z ACRYL очень хорошо адаптирован для работы в трещинах и швах с периодическим расширением - сжатием .



2. Применение:

Герметизация трещин в стенах, полах подземных конструкций, включая очистные сооружения. Герметизация подвижных (температурных) швов.

Применяется для элементов конструкции находящихся как в постоянном , так и в периодическом контакте с водой.

3. Свойства:

- **PC[®] 509 Z ACRYL** реагирует в эластичную, долговечную, химически стойкую резиноподобную массу;
- Глубоко проникает в узкие трещины и швы;
- Набухает при контакте с водой на 100 – 120%;
- Постоянно стоек к воде, слабым кислотам, щелочам, ГСМ и алифатическим углеводородам ;
- Прекрасная адгезия к бетону, кирпичу, металлу, некоторым пластикам;
- Скорость полимеризации регулируется от нескольких секунд до нескольких минут;
- Не токсичный LD₅₀ > 5000 мг/кг
- **PC[®] 509 Z ACRYL** имеет очень высокую водоудерживающую емкость, благодаря которой растрескивание геля в следствие высыхания трещины под воздействием перепадов температур и переменного уровня грунтовых вод невозможно.

4. Характеристики:

- Плотность:1,1 кг/л
- PH:.....6,5 – 8
- % активных агентов:.....42 – 48%
- Растворимость в воде:.....полная

- Минимальная температура выполнения работ: + 5 °С
- Вязкость при :
 - +15 °С.....30 милиПаскаль в сек.
 - +20 °С.....27 милиПаскаль в сек.
 - +25 °С.....21 милиПаскаль в сек.

5. Порядок применения:

PC® 509 Z ACRYL состоит из 4 компонентов:

- Компонент A₁ : **PC® 509 Z ACRYL** (смола)
- Компонент A₂ : **PC® 509 Z CAT** (катализатор)
- Компонент B : **PC® 509 Z INIT** (инициатор)
- вода

Для инъекции готовятся два раствора.

Раствор 1.

Смесь смолы (A₁) и катализатора (A₂)

Раствор 2.

Смесь воды и инициатора (B)

Для получения акрилового геля необходимо оба раствора смешать в соотношении 1:1 (по объему). Во избежание полимеризации геля в магистралях насоса оба раствора инъецируются в конструкцию параллельно двумя насосами через специальный смешивающий тройник или 2-компонентным насосом. В этом случае смешение раствора 1 и раствора 2 происходит непосредственно в конструкции. Можно проводить инъецирование и 1-компонентным насосом, предварительно смешав компоненты, но при этом нужно принять во внимание время начала гелеобразования. Части насосов, контактирующие с материалами должны быть из нержавеющей стали.

Время реакции при 22°С

Скорость реакции (время начала гелеобразования) регулируется только количеством инициатора (B). Дозировка Катализатора (Компонент A₂) не меняется.

Раствор 1 = 8,7 л (10 кг) смолы (A₁) + 0,45 л (0,5 кг) катализатора (A₂)

Раствор 2 = 8,7 л воды + **X инициатора (B)** (смотри таблицу ниже)

Количество катализатора в растворе с акриловой смолой	X инициатора (B) , грамм на 1 л воды					
	57	46	35	23	11	6
50 г на 1кг смолы	32 сек	41 сек	50 сек	1 мин 14 сек	2 мин 16 сек	3 мин

Время начала полимеризации зависит от температуры компонентов, воздуха и материала конструкции. Поэтому точное время начала полимеризации необходимо определять на месте выполнения работ, приготовив небольшой объем геля.

Готовьте столько Раствора 1 и Раствора 2, чтобы можно было использовать его в течение одного дня.

6. Упаковка:

Компонент A₁ : PC® 509 Z ACRYL пластиковые канистры по 25 кг (21,74л)

Компонент A₂ : PC® 509 Z CAT канистры по 1,25 кг

Компонент B : PC® 509 Z INIT ведерки по 0,625 кг

7. Срок хранения:

Минимум 6 месяцев в закрытой заводской таре.

9. Чистка оборудования:

Мыть насосы водой с мылом

10. Важно:

- Беречь от ультрафиолета и прямых солнечных лучей
- Не применять для приготовления Раствора 2 воду, насыщенную кальцием. Это может ускорить реакцию.
- Работать в защитных перчатках и очках
- При попадании на кожу мыть водой с мылом и хорошо смыть водой
- При попадании в глаза промывать водой в течение нескольких минут
- При транспортировке нет ограничений по опасности груза
- Мыть оборудование водой с небольшим количеством моющего средства