



EN 1504-5

U(S1)W(1)(1/2/3/4)(5/30)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

PC® 509 Z ACRYL

Эластичная акриловая инъекционная смола с исключительными адгезионными свойствами

1. Описание

PC® 509 Z Acryl — это 4-компонентная акриловая инъекционная смола, используемая для гидроизоляции трещин и пустот. Вещество с низкой вязкостью и высокой реактивностью на основе акриловых и метакриловых мономеров. Не содержит акриламид, метакриламид, формальдегид и растворителей.

PC® 509 Z Acryl прекрасно подходит для компенсации сокращений и расширений заполненных трещин и пустот при колебаниях температуры.

2. Применение

Гидроизоляция трещин в стенах, полах, бетонных конструкциях, канализационных трубах, подземных конструкциях и пр. В сочетании с другими акриловыми инъекционными гелями **PC® 509 Z Acryl** может использоваться в конструкциях, не подверженных постоянному контакту с водой (изменяющиеся почвенные воды).

3. Свойства

- **PC® 509 Z Acryl** при вступлении в реакцию превращается в эластичный, долговечный, устойчивый к химическим воздействиям гель и разбухает в воде.
- Глубоко проникает в тонкие трещины.
- Прекрасная устойчивость к воздействию химических веществ (напр., бензина, минеральных и растительных масел, смазок и пр.).
- Хорошая адгезия на минеральных строительных материалах, таких как бетон, цемент, кирпич.
- Скорость реакции регулируется от нескольких секунд до нескольких минут.
- Не содержит токсичных растворителей и является негорючим.
- **PC® 509 Z Acryl** обладает влагоудерживающими свойствами, благодаря которым растрескивание геля, вызванное высыханием заполненных им трещин при изменении температуры и уровня грунтовых вод, невозможно.
- Прекрасная способность к набуханию сухого геля => изоляция воды сезон за сезоном, год за годом.

4. Технические данные (типичные значения)

- Компонент A1 (смола):
 - Внешний вид: фиолетово-розовая жидкость
 - Вязкость (20 °C): 19 мПа·с
 - Плотность: 1,15 г/мл
 - pH: 6,5 – 8
 - % активных частиц: 42 % - 48 %
 - Полностью совместим с водой
- Компонент A2 (катализатор):
 - Внешний вид: прозрачная желтая жидкость
 - Вязкость (20 °C): 22 мПа·с
 - Плотность: 1,11 г/мл
 - Полностью совместим с водой
- Компонент В (инициатор): белый растворимый в воде порошок
- Минимальная рабочая температура: 5 °C
- Удлинение при разрыве: > 50 %
- Водонепроницаемость под давлением (EN 14068): водонепроницаем при 2 x 10⁵ Па
- Совместимость с бетоном (EN 12637-1): успешно (подходит для бетона).
- Чувствительность к циклам просушки-намокания (EN 14498 В): через 10 циклов просушки-намокания свойства набухания не изменяются. Один цикл просушки-намокания состоит из сушки в течение 1 дня при 50 °C и затем погружения в воду при температуре 21 °C в течение 6 дней.
- Свойства набухания под водой (EN 14498 А): набухание достигает постоянного уровня.
- Увеличение объема при консервации под водой (EN 14498): 150 %
- через 7 дней погружения в воду при 21 °C.
- Срок хранения: 6 месяцев с даты изготовления в оригинальной невскрытой и неповрежденной упаковке. PC[®] 509 Z Acryl следует хранить в сухом темном месте при температуре от + 5 °C до + 25 °C. Если хранить PC[®] 509 Z Acryl при температуре выше + 25 °C, срок хранения PC[®] 509 Z Acryl не гарантируется.

5. Обработка

PC[®] 509 Z Acryl состоит из 4 компонентов:

A₁: PC[®] 509 Z Acryl (акриловая смола)

A₂: PC[®] 509 Z Acryl Cat (катализатор)

В: PC[®] 509 Z Acryl Init (инициатор)

С: вода

Для нанесения изготавливаются два раствора.

Раствор 1:

Смесь акриловой смолы **PC® 509 Z Acryl** (компонент А1) и катализатора PC® 509 Z Acryl Cat (компонент А2).

Раствор 2:

Смесь воды и инициатора PC® 509 Z Acryl Init (компонент В).

Для получения акрилового геля эти два раствора смешиваются в соотношении 1:1.

Время реакции (22 °С):

Для изменения времени реакции следует **изменить количество инициатора**, сохраняя **неизменным** количество **катализатора**.

Раствор 1: Добавить 0,45 л (0,5 кг) катализатора к 8,7л (10 кг) акриловой смолы.

Раствор 2: Добавить x кг инициатора к 8,92 л (8,92 кг) воды.

Расчет количества инициатора (x) для 8,92 л (8,92 кг) воды:

x кг инициатора в 8,92 л (8,92 кг) воды						
	0,5 кг	0,4 кг	0,3 кг	0,2 кг	0,1 кг	0,05 кг
0,45 л (0,5 кг) катализатора на 8,7 л (10 кг) смолы	32 сек.*	41 сек.	50 сек.	1 мин. 14 сек.	2 мин. 16 сек.	3 мин.

*: стандартный состав

Чтобы получить более длительное время реакции, обратитесь к представителю компании.

Приготавливать ровно столько компонента А и В, сколько будет использовано за один день.

PC® 509 Z Acryl впрыскивают в трещины с помощью ручного, электрического или пневматического насоса для двухкомпонентных смесей. Детали аппарата, контактирующие со смолой, должны быть изготовлены из нержавеющей стали.

6. Упаковка

- PC® 509 Z Acryl: 25 кг
- PC® 509 Z Acryl Cat: 1,25 кг
- PC® 509 Z Acryl Init: 2 x 0,625 кг




7. Очистка

Промыть оборудование водой.

8. Меры предосторожности и правила безопасности

- Не подвергать продукты воздействию УФ-лучей и солнечного света. Хранить при температуре от 0 до 25 °С.
- Не использовать воду с большим содержанием минеральных веществ для изготовления раствора 2. Минеральные вещества могут ускорять реакцию геля.
- **PC® 509 Z Acryl** может раздражать кожные покровы и слизистую: следует носить защитные очки и перчатки.
- В случае попадания на кожу промыть большим количеством воды с мылом.
Затем тщательно прополоскать чистой водой.
- В случае попадания в глаза: промыть глаза чистой водой в течение нескольких минут. Обратиться к врачу.
- Транспортировка: нет особых указаний
- Очищать оборудование водой с небольшим количеством моющего средства.
- Собрать пролитую смолу с помощью песка или опилок и утилизировать в соответствии с местными нормативами.

 0749	
ECC N.V. Terbekehofdreef 50 – 52 B-2610 Wilrijk 09	
EN 1504-5 U(S1)W(1)(1/2/3/4)(5/30) Продукт для впрыскивания в бетон с целью заполнения трещин путем набухания	
Влагонепроницаемость	$\geq 2 \times 10^5$ Па
Пригодность к использованию – вязкость	< 60 мПа·с
Устойчивость к коррозии	Считается полностью устойчивым к коррозии
Коэффициент расширения и изменения при накоплении воды	Изменение объема: 150%
Износоустойчивость – чувствительность к воде	Набухание достигает постоянного уровня
Износоустойчивость – чувствительность к циклам просушки-намокания	Коэффициент набухания не изменяется
Износоустойчивость – совместимость с бетоном	Успешно
Опасные вещества	соответствует 5.4

**Terbekehofdreef 50-52
B-2610 Wilrijk**

**phone +32 3 828.94.95
fax +32 3 830.27.69**

**info@tradecc.be
www.tradecc.be**

Дата: 12/02/15

PC® 509 Z Acryl

Стр. 5 из 5

Данная информация приводится по имеющимся у нас сведениям. Она предлагается как возможный полезный совет. Данная информация подлежит пересмотру по мере получения новых знаний и опыта. Мы не гарантируем никаких результатов и не несем обязательств или ответственности в связи с данной информацией.