



EN 1504-5

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## PC<sup>®</sup> 509 Z L ACRYL

### Эластичная акриловая инъекционная смола с линейным изменением вязкости

#### 1. Описание

**PC<sup>®</sup> 509 Z L Acryl** — это эластичная 4-компонентная акриловая инъекционная смола, разработанная специально для впрыскивания или повторного впрыскивания через шланги. В отличие от других акриловых гелей, превращение в гель не происходит неожиданно: вязкость возрастает линейным образом. Благодаря этому можно контролировать процесс повторного впрыска через шланги.

**PC<sup>®</sup> 509 Z L Acryl** отличается прекрасной адгезией к поверхности, а отвердевший продукт разбухает в воде.

#### 2. Применение

**PC<sup>®</sup> 509 Z L Acryl** — это эластичная 4-компонентная акриловая инъекционная смола, разработанная специально для впрыскивания или повторного впрыскивания через шланги, завесной инъекции и пр.

#### 3. Свойства

- **PC<sup>®</sup> 509 Z L 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 можно регулировать от нескольких секунд до нескольких минут.
- Не содержит токсичных растворителей и является негорючим.
- **PC<sup>®</sup> 509 Z L 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.

**Технические данные (типичные значения)**

- Компонент А1 (смола):
  - Внешний вид: фиолетово-розовая жидкость
  - Вязкость (20 °С): 48 мПа·с
  - Плотность: 1,12 г/мл
  - рН: 6,5 – 8
  - % активных частиц: 42 % - 48 %
  - Полностью совместим с водой
  
- Компонент А2 (катализатор):
  - Внешний вид: прозрачная желтая жидкость
  - Вязкость (20 °С): 22 мПа·с
  - Плотность: 1,11 г/мл
  - Полностью совместим с водой
- Компонент В (инициатор): белый растворимый в воде порошок
- Минимальная рабочая температура: 5 °С
- Удлинение при разрыве: > 50 %
- Водонепроницаемость под давлением (EN 14068): водонепроницаем при 2 x 10<sup>5</sup> 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.
- Свойства набухания под водой (EN 14498 А): набухание достигает постоянного уровня через 20 дней.
- Увеличение объема при консервации под водой (EN 14498): 290 % через 20 дней погружения в воду при 21 °С.
- Срок хранения: 6 месяцев с даты изготовления в оригинальной невскрытой и неповрежденной упаковке. PC<sup>®</sup> 509 Z Acryl следует хранить в сухом темном месте при температуре от + 5 °С до + 25 °С. Если хранить PC<sup>®</sup> 509 Z Acryl при температуре свыше + 25 °С, срок хранения PC<sup>®</sup> 509 Z Acryl не гарантируется.

#### 4. Обработка

**PC® 509 Z L Acryl** состоит из 4 компонентов:

- A<sub>1</sub>: PC® 509 Z L Acryl (акриловая смола)
- A<sub>2</sub>: PC® 509 Z L Acryl Cat (катализатор)
- B: PC® 509 Z L Acryl Init (инициатор)
- C: вода

Для нанесения изготавливаются два раствора.

**Раствор 1:**

Смесь акриловой смолы 25 кг (=22,32 л = 1 полная банка) **PC® 509 Z L Acryl** с катализатором 1,25 кг (= 1,13 л = 1 полная банка) PC® 509 Z L Cat.

**Раствор 2:**

Смесь 23,45 л воды с 60 г инициатора (1 стакан) PC® 509 Z L Acryl Init.

**Время реакции:**

При соблюдении указанных соотношений время реакции при 20°C составляет 10 минут. Если вы добавите смесь воды и 30 г инициатора (1/2 стакана), время реакции при 20 °C будет составлять около 20 минут. Время реакции уменьшается при высшей температуре и увеличивается при низшей температуре.

Для получения акрилового геля эти два раствора смешиваются в объемном соотношении 1:1. **PC® 509 Z L Acryl** впрыскивается в трещину с помощью насоса (ручного, электрического или пневматического) для 2-компонентных смесей.

Детали аппарата, контактирующие со смолой, должны быть изготовлены из нержавеющей стали.

Если вы хотите провести повторное впрыскивание через шланги, следует промыть их водой под небольшим давлением в пределах времени реакции **PC® 509 Z L Acryl**.

## 5. Упаковка

PC® 509 Z L Acryl: 25 кг  
PC® 509 Z L Acryl Cat: 1,25 кг  
PC® 509 Z L Acryl Init: 60 г




## 6. Очистка

Промыть оборудование водой.

## 7. Меры предосторожности и правила безопасности

- Не подвергать продукты воздействию УФ-лучей и солнечного света. Хранить при температуре от 5 до 25 °С.
- Не использовать воду с большим содержанием минеральных веществ для изготовления раствора 2. Минеральные вещества могут ускорять реакцию геля.
- PC® 509 Z L 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.
- 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  0749 - CPD BC2-565-1895-0004-001	
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	$\leq 60$ мПа·с
Устойчивость к коррозии	Считается полностью устойчивым к коррозии
Коэффициент расширения и изменения при	Изменение объема: 290 %
Износоустойчивость – чувствительность к воде	Набухание достигает постоянного уровня
Износоустойчивость – чувствительность к циклам просушки-намокания	Коэффициент набухания не изменяется
Износоустойчивость – совместимость с	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 ZL 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.*