

PC[®] CRISTAL CONCENTRATE

1. Описание

PC[®] Cristal Concentrate это специальное гидроизоляционное покрытие для бетонных конструкций. **PC[®] Cristal Concentrate** - смесь цемента, тщательно подобранных наполнителей и специальных добавок – наносится на поверхность, активные компоненты проникают в бетон и обеспечивают полную водонепроницаемость.

PC[®] Cristal Concentrate проникает глубоко в поры и в капилляры бетонной конструкции. Формирование и развитие кристаллов внутри капилляров эффективно блокирует дальнейшие пути возможного поступления воды внутрь и создает постоянную водонепроницаемую систему.

Реакция кристаллизации начинается в момент контакта материалов с водой, обеспечивая долговременную дополнительную защиту. Из-за каталитического характера этой технологии любая протечка, возникающая позднее, приводит к образованию новых кристаллов в порах и капиллярах.

Несмотря на позитивное или негативное давление вод, компоненты **PC[®] Cristal Concentrate** приводят к кристаллизации и герметизации пор.

2. Области применения

- Подвальные помещения
- Системы туннелей и подземных переходов
- Моста, дамбы, шахты, туннели
- Бассейны, резервуары с пресной водой
- Ирригационные каналы
- Водоочистные помещения
- Строительные конструкции, которые постоянно находятся под высоким напором воды.
- Защищает бетонные конструкции от различных видов коррозии.



Terbekehofdreef 50-52
B-2610 Wilrijk

phone +32 3 828.94.95
fax +32 3 830.27.69

info@tradec.be
www.tradec.be

3. Свойства

- Обеспечивает "негативную" гидроизоляцию. Когда вода работает на отрыв покрытия от основания: гидроизоляция наружных стен подвалов с внутренней стороны.
- Останавливает коррозию стальной арматуры, предотвращает проникновение загрязнений, что обеспечивает увеличению стойкости и уменьшает скрытые издержки.
- Высокая долговечность
- Наносится на поверхность свежего или старого бетона
- Скорость формирования и глубина проникновения не растворяющихся кристаллов варьируется в зависимости от плотности и абсорбции бетонной поверхности, но кристаллы будут проникать до глубины, на которой присутствует вода.
- После процесса кристаллизации и гидроизоляции бетонной структуры материалом **PC[®] Cristal Concentrate** активные химические реагенты продолжают оставаться внутри бетонной структуры в пассивном состоянии до нового контакта с водой.
- Любой последующий контакт с водой снова реактивирует процесс герметизации.
- Полноценная гидроизоляционная система через 4 дня после нанесения 2 слоя **PC[®] Cristal Concentrate** (1.6 кг/м²) (Magnet Laboratory report for 2001/056 – KA/MS concrete study).
- Низкая стоимость применения
- После нанесения не требует специального ухода.
- Позволяет поверхности дышать, при этом гидроизолируя её.
- Экологически чистый материал. Разрешен контакт с питьевой водой. Сертифицирован.

4. Нанесение материала **PC[®] Cristal Concentrate**

4.1 Подготовка поверхности

- Основание должно быть прочным, ровным и не содержать следов цементного молочка. Все непрочнодержающиеся частицы, слабые места бетона и пятна от масел должны быть полностью удалены. Основание должно быть насыщено водой, но стоячей воды быть не должно.
- Трещины глубиной более 0.25 мм необходимо очистить, увлажнить и отремонтировать при помощи инъекции и нанесения **PC[®] Cristal Patch & Plug**
- Перед нанесением **PC[®] Cristal Concentrate** основание обильно увлажняется. Поверхность должна быть "матово" влажной, без излишков воды (лужиц).

4. 2 Смешивание

Нанесение щеткой : На 25 кг материала **PC® Cristal Concentrate** требуется около 7-8л. воды.

Нанесение методом распыления: На 25 кг материала **PC® Cristal Concentrate** требуется около 8-9л. воды (в зависимости от требуемой консистенции)

PC® Cristal Concentrate перемешивается до получения однородной густой кремообразной пасты. Смешивайте только то количество материала , которое вы можете сразу же использовать в течение 35 минут.

4. 3 Нанесение PC® Cristal Concentrate

- **PC® Cristal Concentrate** рекомендуется наносить на поверхность при помощи щетки с жестким ворсом или методом распыления на предварительно увлажненные поверхности бетона
- Один слой **PC® Cristal Concentrate** = +/- 1,2 мм.
- Второй слой наносится между 3 и 24 часов по нанесении первого слоя.



5. Расход

При нанесение **PC® Cristal Concentrate** с рекомендуемой толщиной в два слоя, расход материала составляет 1,6 кг/м² Высыхания. Уход за материалом: для достижения степени полной готовности **PC® Cristal Concentrate** необходимо защищать от быстрого высыхания и необходимо постоянно увлажнять, в течении 5-7 дней. Танки и другие резервуары, содержащие воду можно наполнять водой через 24 часа после нанесения **PC® Cristal Concentrate** так, как рост не растворимых кристаллов активных химических реагентов ускоряется под воздействием давления воды.

6. Упаковка

Мешок 25 кг

7. Температура нанесения:

Минимальная рабочая температура воздуха и основания: +5°C

8. Условия хранения/Срок годности:

12 месяцев с даты изготовления, при хранении в сухих условиях, в невскрытой заводской упаковке.

9. Меры безопасности

- При работе всегда следует использовать защитные очки, перчатки, одежду и легкую маску.
- В случае попадания материала в глаза: вымойтесь с большим количеством воды в течение 10 минут и немедленно обратитесь за помощью к врачу
- Защищайте материал **PC® Cristal Concentrate** от воздействия погодных условий, выветривания, солнечных лучей, замерзания в течение минимального периода 5-7 дней.
- **PC® Cristal Concentrate** экологически чистый материал. Разрешен контакт с питьевой водой. Сертифицирован

10. Сертификаты и испытания

- Сертификат питьевой воды : BELGAQUA
- Avis Technique BP18-7-0096/1
- Magnel Laboratory report for 2001/056 – KA/MS concrete study
- Magnel Laboratory report for 2000/630 – KA/CM concrete study
- BECETEL expert's report n° 5247