



## PT Crystalline Powder Admixture

**-концентрированная порошковая добавка для интегральной гидроизоляции-  
(глубокое проникновение кристаллов, высокое качество, порошок)**

### Описание материала

PT Crystalline Powder Admixture – это высококачественная, интегральная концентрированная добавка для бетонов и растворов. Реагируя с цементной пастой формирует нано-кристаллы. PT Crystalline Powder Admixture уменьшает капилляры и размеры пор в цементной матрице. Сформировавшаяся кристаллическая структура не растворима. PT Crystalline Powder Admixture в комбинации с бетоном формирует интегральную водонепроницаемую систему для всех бетонных конструкций.

### Область применения

PT Crystalline Powder Admixture используется в качестве концентрата для и интегральной гидроизоляции всех видов бетонов и в качестве коррозионной защиты бетона. Типичная область применения – это водонепроницаемые подпорные стены, резервуары с водой, тоннели, дамбы, сваи, коллекторы, фундаменты, подвалы, градирни и т.д. Везде, где существует потребность в водонепроницаемом бетоне, PT Crystalline Powder Admixture находит свое применение. Также используется в качестве добавки для напыляемых бетонов.

### Преимущества материала

- **Перманентно активный**
- **Герметизирует микротрещины и волосяные трещины вплоть до 0,4 мм.**
- **Само заживляющие свойства**
- **Перманентно водонепроницаемый бетон**
- **Защита арматурной стали**
- **Простая дозировка**
- **Защита от коррозии бетона**
- **Выдерживает высокое давление воды (вплоть до 13 бар)**
- **Гидрофобизация бетона**
- **Интегральная гидроизоляция**
- **Не токсичен**
- **Совместим с большинством типов добавок для бетонов**
- **Сделано в Германии**

### Спецификация

Состав	: специальные цементы и добавки
Цвет	: серый
Консистенция	: порошок
Насыпная плотность	: прибл. 1,11 кг/литр
Значение pH	: > 11,5
Водонепроницаемость в соответствии с DIN EN 12390-8	: позитивное давление воды = 13 бар негативное давление воды = 13 бар
Содержание хлоридов	: < 0,05%



Температура применения : от +5°C до +40°C  
Расход : смотри ниже

Все приведенные технические данные получены на основании измерений в нашей лаборатории.

Пожалуйста, обращайтесь внимание на инструкции по безопасности, указанные на упаковке и придерживайтесь рекомендаций, приведенных в листах безопасности и этикетках на упаковке.  
GISCODE: ZP1

#### Форма поставки

25 кг мешок

Номер изделия: 09300020

#### Хранение

12 месяцев (в сухом, не подверженном воздействию мороза месте, +5°C до +35°C, в оригинальной упаковке)

#### Нанесение

##### Подготовка основания

#### Дозировка:

Мы рекомендуем дозировку от 0,8 до 1,7% от веса цемента. Минимум, 3,5 кг/м<sup>3</sup> бетона.

Контрольные значения дозировки PT Crystalline Powder Admixture:

Содержание цемента на м <sup>3</sup> бетона	Количество воды в рецептуре бетона			
	40%	45%	50%	55%
280 кг/м <sup>3</sup>	2,80	3,15	3,50	3,85
310 кг/м <sup>3</sup>	3,10	3,49	3,88	4,26
340 кг/м <sup>3</sup>	3,40	3,83	4,25	4,68
370 кг/м <sup>3</sup>	3,70	4,16	4,63	5,09

Другие контрольные значения по запросу

Дозировка зависит от требований к бетону или его качеству и зависит от реактивности используемого цемента. PT Crystalline Powder Admixture может использоваться в бетонах с высоким водоцементным соотношением, вплоть до 0,55. Мы рекомендуем делать пробные замесы для определения требуемой дозировки.

#### Дозировка в дозирующей остановке (завод готовой продукции)

PT Crystalline Powder Admixture необходимо добавлять к заполнителю и смешивать как минимум 30 секунд перед добавлением цемента и воды. Смешивание должно продолжаться как минимум 50 секунд до тех пор, пока бетон достигнет своих рабочих свойств.

#### Дозировка в миксере-грузовике

В случае применения PT Crystalline Powder Admixture непосредственно на рабочей площадке (миксер-грузовик), добавка должна вводиться в виде водной суспензии, а не в порошковой форме. Для приготовления суспензии PT Crystalline Powder Admixture коэффициент смешивания составляет 1:1 (порошок : вода). Смешайте материал в емкости для смешивания и добавьте суспензию в необходимом объеме в миксер-грузовик.

Среднее время смешивания составляет 1 минуту на кубический метр раствора, но не менее 5 минут. Примите во внимание, что дополнительное количество воды из суспензии не приводит к увеличению водоцементного соотношения от проектного состояния. Вода из суспензии должна учитываться в расчете водоцементного соотношения да дозирующей установке бетонного узла.



Рабочее время бетонной смеси с использованием PT Crystalline Powder Admixture зависит от активности используемого цемента и может быть увеличено или сокращено.

#### **Дозировка в растворах**

PT Crystalline Powder Admixture необходимо добавлять к заполнителю и смешать с, приблизительно, 45% воды для смешивания. Проведите смешивание, как минимум, 2 минуты до добавления остатка воды для смешивания и цемента.

#### **Пожалуйста примите внимание:**

- PT Crystalline Powder Admixture следует испытывать в пробных замесах для определения оптимальной дозировки и любых необходимых изменениях к существующей дозировке.
- Не использовать без проверки удобоукладываемости.
- Избегайте формирования комков.
- Бетон, модифицированный добавкой PT Crystalline Powder Admixture может иметь тенденцию к образованию незначительных высолов на поверхности (в зависимости от расхода порошка).
- Материал не способствует коррозии и не оказывает негативного влияния на арматуру в теле бетона.
- Никогда не добавляйте PT Crystalline Powder Admixture в приготовленный (мокрый) бетон или растворную смесь, так как это увеличивает риск образования комков.
- Заполнитель должен иметь непрерывную ситовую линию.
- Минимальное требуемое содержание цемента (CEM I) – 320 кг/м<sup>3</sup>.
- Добавление угольной золы ограничивается 30 кг/м<sup>3</sup>.
- Добавление коричневой угольной золы запрещается.

#### **Область применения**



#### **Примечания**

Информация, приведенная в данном техническом описании, соответствует настоящему уровню развития и основывается на нашем опыте, наших знаниях и не является окончательной. Исследования необходимо проводить с фокусом на соответствующий строительный объект и область применения материала.

Профессиональный совет технических экспертов proof-tec не исключает надлежащего планирования и выполнения гидроизоляционных работ, а также контроля их выполнения инженерным составом. Мы ответственны за материал в наших условиях поставки и продажи и не несем ответственность за нанесение наших материалов. Следует неукоснительно придерживаться общепринятых правил применения материалов. При необходимости, выполнить предварительное тестирование.

Версия 02/2017

Все предыдущие версии данного технического описания не действительны и не должны больше использоваться