



PT Proof-Tec Membrane Crystal.

-Предварительно укладываемая, активная, гидроизоляционная мембрана кристаллизирующегося действия-

Описание материала

PT Proof-Tec Membrane Crystal – это абсолютно новая и уникальная, 3-х слойная, высокоэластичная мембрана. Является предварительно укладываемой мембраной холодного нанесения, не требующей нагревания и применения открытого пламени в процессе нанесения, однако, может, при необходимости, свариваться. Состоит из синтетической мембраны, покрытой чувствительным к сжатию клеевым составом и обработана кристаллизирующимся гранулятом. Эта специальная разработка обеспечивает очень высокий уровень защищенности от проникающей воды. Благодаря кристаллизирующимся свойствам, является перманентно активной гидроизоляционной мембраной. Очень высокая сила сцепления с бетоном, благодаря постоянно прорастающим кристаллам в тело бетона (основы). PT Proof-Tec Membrane Crystal может подвергаться пешеходной нагрузке на протяжении 1-3 месяцев, в зависимости от погодных условий. Мембрана имеет самоклеящуюся ленту с одной из сторон для укладки внахлест, что обеспечивает превосходное сцепление между мембранами. Укладка мембраны выполняется перед укладкой и вязкой арматуры и подачей бетонной смеси.

Область применения

PT Proof-Tec Membrane Crystal применяется для гидроизоляции внешних стен фундамента, фундаментов, туннелей, плит пола и т.д. Один и тот же продукт пригоден для применения как на вертикальных, так и горизонтальных поверхностях. PT Proof-Tec Membrane Crystal применяется от воздействия воды под давлением и инфильтрации газа радон.

Преимущества материала

- **Активная кристаллизация**
- **Постоянно активный материал**
- **Высокоэластичный**
- **Возможность пешеходной нагрузки (эксплуатируемое покрытие)**
- **Чувствительный к давлению клеящий слой**
- **Неизменная толщина покрытия**
- **Устойчив к воздействию воды под давлением**
- **Химически устойчивый материал**
- **Не пропускает для газа метан**
- **Не пропускает для газа радон**
- **Устойчив к воздействию ультрафиолета на протяжении >60 дней**
- **Высокая трещиноукрываемость**
- **Высокий коэффициент удлинения**
- **Безопасен для грунтовых вод**
- **Сделано в Германии**

Спецификация

| | |
|-----------------------------|---|
| Состав | : эластичная синтетическая мембрана |
| Самоклеящееся покрытие (1.) | : чувствительная к давлению полимерная смола |
| Активное покрытие (2.) | : активное кристаллизирующееся покрытие, минеральная основа |
| Цвет | : белый |
| Температура применения | : >+5°C до +38°C |
| Вес | : прибл. 1550 г/м ² . |



| | |
|---|--|
| Толщина | : прибл. 1,5 мм |
| Длина в соответствии с DIN EN 1848-2 | : 20 метров |
| Ширина в соответствии с DIN EN 1848-2 | : 1200 мм или 2400 мм |
| Реакция на воздействие огня в соответствии с DIN EN 13501-1 | : класс E |
| Миграция воды | : 7 бар: миграция отсутствует |
| Прочность на растяжение в соответствии с DIN EN 12311-2 | : ≥ 7 Н/мм ² (Процедура B) |
| Удлинение в соответствии с DIN EN 12311-2 | : $\geq 680\%$ (Процедура B) |
| Устойчивость к статической нагрузке в соответствии с DIN EN 12730 | : > 20 кг (Процедура B) |
| Стабильность размеров после хранения в тепле в соответствии с DIN EN 1107-2 | : $\leq 2\%$ |
| Складываемость при низких температурах в соответствии с DIN EN 495-5 | : $\leq -25^{\circ}\text{C}$ |
| Предел прочности | |
| Максимальное растягивающее усилие | : ≥ 750 Н |
| Прочность на разрыв вокруг стальных стержней | : ≥ 560 Н |
| Ударопрочность | : Диаметр (10 \pm 1) мм. Отсутствие течи |
| Прочность на прокол | : > 900 Н |
| Термостойкость | : 70 $^{\circ}\text{C}$, 2 часа – отсутствие смещения или капания |

Отшелушивающая сила сцепления с вылитым бетоном (Н/мм²)

| | |
|---|--|
| Чистая поверхность | : $\geq 2,6$ |
| Поверхность, загрязненная цементным порошком | : $\geq 2,4$ |
| УФ-старение (3 месяцев) | : $\geq 2,0$ |
| Прочность сцепления с вылитым бетоном после погружения в воду | : $\geq 2,0$ |
| Термическое старение (70 $^{\circ}\text{C}$ /168 часов) | |
| Предел прочности на разрыв Н/мм ² | : ≥ 7 (DIN EN 12311-2, процедура «B») |
| Коэффициент удлинения % | : ≥ 680 (DIN EN 12311-2, процедура «B») |
| Стабильность после нагревания | |
| Внешние признаки | : отсутствие складок, текучести или капания |
| Изменение размеров % | : $\leq 1,5$ |

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

PT Proof-Тес Membrane Crystal

20 м в рулоне

Ширина:

1200 мм

Номер изделия 14500024

2400 мм

Номер изделия 14500048

PT Proof-Тес Membrane Tape

50 м в рулоне

Ширина: 120 мм

Номер изделия 14400150

PT Proof-Тес Tape DS

50 м в рулоне

Ширина: 80 мм

Номер изделия 14400250

Хранение

12 месяцев (в сухом и прохладном месте, в оригинальной упаковке)

Нанесение

Подготовка основания

Поверхность должна быть прочной, ровной, стабильной и чистой. Основание, подлежащее укладке мембраны, не должно иметь повреждений, выемок, наплывов раствора более чем 10 мм. Во избежание смещений вводов труб для подвода воды и электричества во время инсталляции мембраны и проведения работ по бетонированию, они должны быть зафиксированы и стабилизированы. Поврежденные поверхности из бетона необходимо предварительно отремонтировать при помощи **PT Thix Mortar** или **PT Epoxy Mortar UNI**. Острые кромки необходимо обязательно удалить.

Материал

Укладка на горизонтальную поверхность

PT Proof-Тес Membrane Crystal должна укладываться активной стороной мембраны вверх, а гладкой, белой стороной мембраны, - вниз, лицом к основанию.

Наслоение между мембранами должно составлять 80 мм. Перед удалением пропитанной силиконом пленки PE-foil (со стороны устраиваемого наслоения), убедитесь, что край мембраны уложен корректно. Убедитесь, что обратная сторона каждого последующего рулона является чистой, перед приклейкой методом наслоения. Затем, удалите пропитанную силиконом пленку PE-foil для склеивания мембран друг с другом. Место склейки прокатайте тяжелым валиком, для гарантированного склеивания мембран друг с другом.

Укладка на вертикальную поверхность

PT Proof-Тес Membrane Crystal должна механически крепиться механически к основанию при помощи крепежного инструмента. Эти крепежные инструменты должны иметь маленькую, низкопрофильную шляпку, чтобы не повредить мембрану от крепления. Наслоение между мембранами должно составлять 80 мм. Перед удалением пропитанной силиконом пленки PE-foil (со стороны устраиваемого наслоения), убедитесь, что край мембраны уложен корректно. Убедитесь, что обратная сторона каждого последующего рулона является чистой, перед приклейкой методом наслоения. Затем, удалите пропитанную силиконом пленку PE-foil для склеивания мембран друг с другом. Место склейки прокатайте тяжелым валиком, для гарантированного склеивания мембран друг с другом.

Все детализировочные узлы, как например, вокруг мест ввода труб, необходимо обработать жидкой мембраной холодного нанесения PT Hydro-Active Coating 1C.



Ремонт мембраны перед укладкой бетона

В случае повреждения мембраны PT Proof-Тес Membrane Crystal во время установки опалубки или укладки и вязки арматуры, мембрану необходимо отремонтировать перед укладкой бетонной смеси. PT Proof-Тес Tape DS может применяться для ремонта любых порезов или проколов < 10 мм. Для более крупных повреждений, вырежьте из PT Proof-Тес Membrane Crystal латку, подходящую по размеру поврежденной зоне. Удостоверьтесь, что латка перекрывает поврежденную зону, как минимум, на 150 мм поврежденной поверхности. Латка должна быть загерметизирована при помощи ленты PT Proof-Тес Tape DS.

Заливка бетона

Заливка бетона должна выполняться не позднее, чем через 30 дней после укладки мембраны PT Proof-Тес Membrane Crystal. Удостоверьтесь, что все зоны наслоения мембраны загерметизированы и силиконовая пленка удалена PE-foil удалена в этой зоне. Старайтесь не повредить мембрану во время заливки бетона.

Съемка опалубки

Очень ВАЖНО не снимать опалубку до тех пор, пока бетон не наберет достаточную прочность на сжатие для достижения необходимой адгезии с мембраной PT Proof-Тес Membrane Crystal. Слишком раннее снятие опалубки может привести к отслоению мембраны и повреждению бетона. Минимальная рекомендуемая прочность бетона, при снятии опалубки, должна составлять как минимум 10 Н/мм².

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