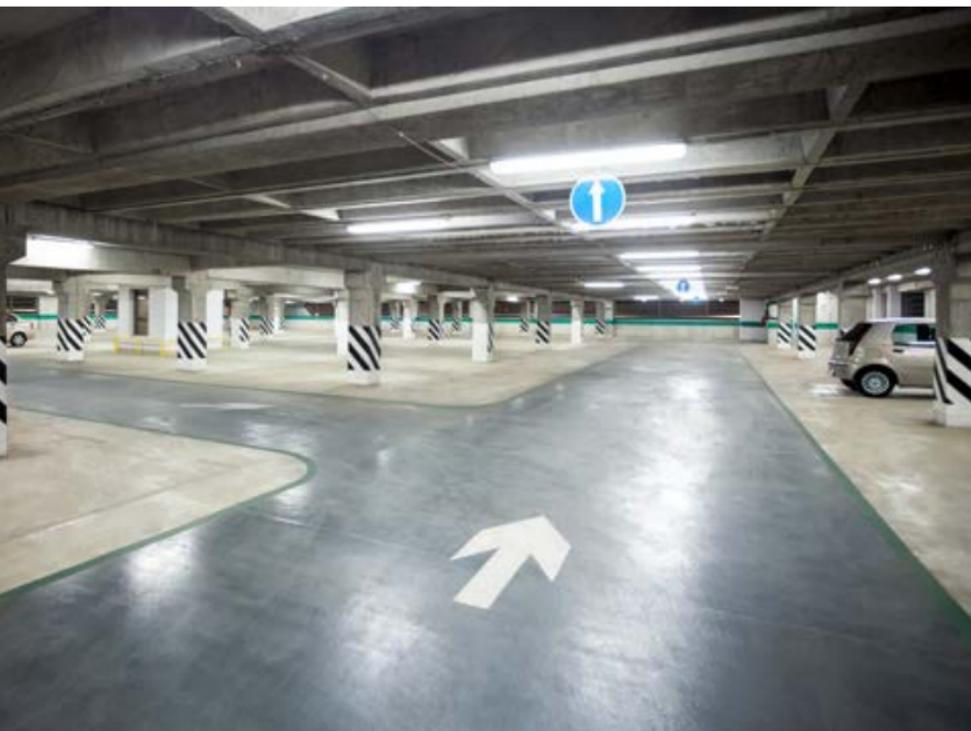




ТЕХНОНИКОЛЬ



ПОЛИМЕРНЫЕ ЭЛАСТИЧНЫЕ ЛЕНТЫ LOGICBASE STRIP

Надежная герметизация
и гидроизоляция

Введение

Полимерные эластичные ленты LOGICBASE Strip — это комплексный гидроизоляционный продукт, состоящий из эластичной водонепроницаемой ленты ТЕХНОНИКОЛЬ, выполненной на основе термопластичного поливинилхлорида, и эпоксидного клея ТЕХНОНИКОЛЬ.

Необходимость защиты заглубленных строительных конструкций от агрессивного воздействия среды определена условиями их эксплуатации. Зачастую подземные сооружения и фундаменты зданий располагаются ниже расчетного уровня подземных вод, в зоне капиллярного увлажнения или в насыщенных влагой грунтах. В таких условиях строительные конструкции требуют защиты от проникновения воды и влаги из-за того, что водопитоки через обделку разрушают несущие конструкции и создают некомфортные для человека условия в помещении. В процессе эксплуатации технологические и деформационные швы, а также трещины в бетонных конструкциях являются наиболее уязвимыми местами с точки зрения фильтрационной надежности. Для решения этой инженерной задачи компания ТЕХНОНИКОЛЬ специально разработала двухкомпонентную гидроизоляционную систему.

Применение лент LOGICBASE STRIP в сочетании с основной гидроизоляцией сохраняет сооружение в течение всего срока его эксплуатации и позволяет избежать дорогостоящих затрат, связанных с проведением мероприятий по ремонту сооружения.

Полимерные эластичные ленты LOGICBASE Strip применяются для герметизации технологических, деформационных швов и трещин в конструкциях:



Эксплуатируемых фундаментов



Транспортных и гидротехнических тоннелей

Так же, полимерные эластичные ленты LOGICBASE Strip применяются для секционирования гидроизоляции при монтаже ремонтпригодной системы на основе ПВХ-мембран LOGICBASE V-SL и герметизации мест окончания и соединения гидроизоляционных мембран на бетоне.

Главные преимущества системы

при эксплуатации

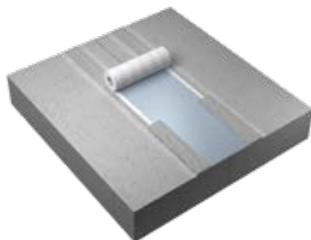
- Возможность применения как при новом строительстве, так и при ремонте
- Обеспечение водонепроницаемости окончаний гидроизоляции
- Обеспечивает возможность применения ремонтпригодной гидроизоляции
- Устойчивость к значительным перемещениям вследствие усадки
- Эффективность в широком диапазоне температур
- Высокая водонепроницаемость (гидростатическое давление на отрыв и прижим)
- Высокая прочность и эластичность ленты в сочетании с клеем

при монтаже

- Простота монтажа
- Возможность применения как изнутри, так и снаружи конструкции
- Значительное повышение технологичности гидроизоляционных работ
- Высокая надежность благодаря возможности приклеивания всей поверхности
- Возможность применения в конструкциях сложной формы
- Простой и надежный ремонт при повреждениях

Герметизация технологических, деформационных швов и трещин в бетонных конструкциях

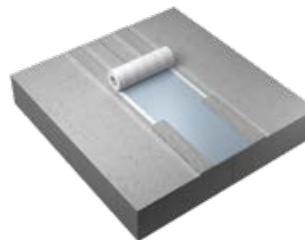
В отличие от замоноличиваемых в бетон ПВХ гидрошпонок, полимерные эластичные ленты LOGICBASE Strip монтируются на поверхность бетона, что значительно облегчает процесс проектирования и монтажа гидроизоляционной системы.



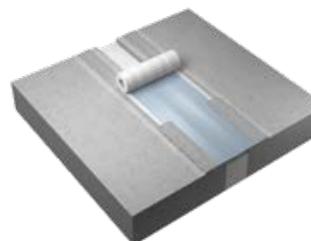
1. Клеевая система оптимально подходит для гидроизоляции монтажных швов строительных конструкциях, а также везде, где требуется последующая герметизация швов. Водонепроницаемые ленты обеспечивают надежную гидроизоляцию рабочих швов. Применение эпоксидного клея для фиксации лент позволяет получить жестко закрепленное эластичное покрытие, герметизирующее область шва.



2. Гидроизоляционные ленты удобно применять в местах сопряжения различных элементов (например, при переходе с горизонтальной на вертикальную поверхность). Благодаря своей эластичности лента без труда укладывается в месте примыкания «пол – стена».



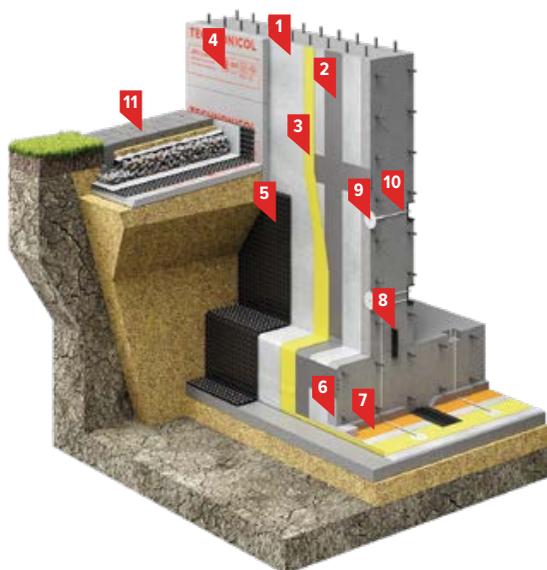
3. Трещины в конструктивных элементах сооружения возникают в большей степени при усадке бетона и силовых воздействиях. В монолитных конструкциях они могут иметь протяженность от нескольких миллиметров до нескольких десятков метров. Герметизация трещин является обязательной для предотвращения преждевременных разрушений конструкции. Клеевая система поможет в решении и этой задачи.



4. Герметизировать деформационные швы эластичными лентами можно надежно и без существенных затрат. Неполная приклейка поверхности ленты позволяет создать область ее растяжения, обеспечив компенсацию деформаций строительных конструкций без нарушения целостности ленты. При значительных деформациях конструкции гидроизоляционная лента монтируется с компенсатором, что существенно повышает надежность уплотнения деформационного шва. Кроме того, гидроизоляционная лента может быть уложена в подготовленную штробу, что позволяет сохранить изначальный профиль.

Секционирование гидроизоляции из ПВХ-мембран LOGICBASE V-SL

Ремонтопригодная система гидроизоляции из полимерных мембран LOGICBASE V-SL с набором гидрошпонок, контрольно-инъекционных трубок и штуцеров обеспечивает возможность непрерывного контроля состояния гидроизоляции и, при необходимости, ее беспрепятственного ремонта в процессе эксплуатации здания.



1. Геотекстиль иглопробивной ТЕХНОНИКОЛЬ, 500 г/м²
2. Лента ПВХ LOGICBASE V-Strip FB приклеенная на клей эпоксидный ТЕХНОНИКОЛЬ к ЖБ конструкции
3. Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
4. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
5. Профилированная защитная мембрана PLANTER Standard
6. ПВХ Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (ЕС-320-4)
7. Пленка полиэтиленовая ТЕХНОНИКОЛЬ 200 мкм
8. ПВХ Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-125-2-SP
9. ПВХ контрольно-инъекционные штуцера ТЕХНОНИКОЛЬ
10. Инъекционные трубки
11. Отмостка

Возможность контроля состояния и ремонта гидроизоляции достигается путем физического разделения гидроизоляционного поля на изолированные друг от друга секции, для чего применяются литые профилированные изделия из ПВХ (гидрошпонки). Однако ранее технологические особенности монтажа гидрошпонок в значительной степени затрудняли применение этой системы с наружной стороны стен фундамента в котловане с обратной засыпкой и на эксплуатируемом перекрытии (например, при строительстве подземного паркинга или транспортного тоннеля). Теперь задача разделения гидроизоляционного поля на изолированные друг от друга секции легко решается благодаря применению лент LOGICBASE Strip.

По мере монтажа гидроизоляционные мембраны LOGICBASE V-SL привариваются к лентам LOGICBASE V-Strip FB, и, таким образом, обеспечивается секционирование гидроизоляции на замкнутые участки. Лента, закрепленная при помощи эпоксидного клея, служит водонепроницаемым барьером между секциями гидроизоляции. Это позволяет ограничить распространение влаги под мембраной, в случае ее повреждения, и контролировать расход ремонтного состава при ремонте гидроизоляции.



Монтаж

Клеевая система должна монтироваться на подготовленную сухую бетонную поверхность. Бетонное основание должно быть чистым и прочным, в противном случае требуется предварительная подготовка.

Для удаления повреждённых частей, следов краски, масел и цементного молочка необходимо произвести механическую обработку. Затем поверхность нужно очистить от пыли при помощи сжатого воздуха.

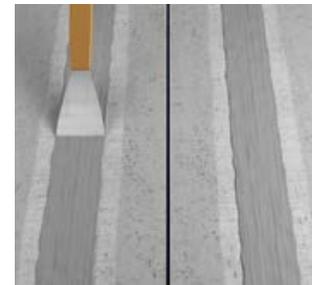


Компоненты А+В необходимо смешивать не менее 3 мин с использованием миксера (100–150 об/мин) до образования однородной массы серого цвета.



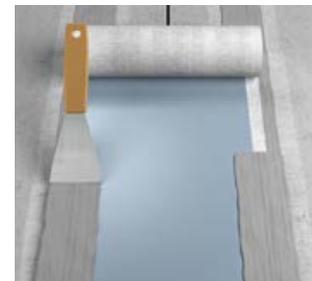
ВАЖНО! Готовую смесь следует использовать в течение 40 мин.

При гидроизоляции деформационных швов и холодных швов бетонирования ПВХ-лента приклеивается краями из геотекстиля при помощи эпоксидного клея. Для этого клей наносится на бетон двумя параллельными полосами (толщина слоя 1–3 мм) так, чтобы при укладке ПВХ-ленты края из геотекстиля приходились на полосы клея. Клей должен выступать за края ленты на 20–30 мм.



Края ленты из геотекстиля следует вдавить в клеевую массу. После этого поверх геотекстильных краев ленты наносится второй слой эпоксидного клея.

Если система применяется для секционирования гидроизоляции, рекомендуется «полная» приклейка ленты по всей площади тыльной стороны. Это обеспечит надежное крепление ПВХ-мембран к изолируемой поверхности.



ВАЖНО! Влажность бетонной поверхности в местах приклейки ПВХ-лент LOGICBASE Strip не должна превышать 5%. Нанесение клея на мокрую поверхность со следами воды недопустимо. При применении материалов температура должна быть не ниже +5 °С – необходимо учитывать температуру основания, температуру воздуха и температуру самого материала и ориентироваться на минимальную.

Комплектация

Лента ПВХ LOGICBASE V-Strip FB



Поверхность ленты с высокой адгезией к клею



Стойкость к агрессивной среде



Высокая эластичность



Стойкость к прорастанию корней растений



Превосходная стойкость к механическим нагрузкам



Стойкость к ультрафиолету



Долговечность

Лента выполнена в виде двухслойного материала, в основе которого неармированное эластичное полотно из поливинилхлорида. Обратная сторона полотна покрыта нетканым геосинтетическим материалом для приклеивания к основанию из бетона и стали. Края геотекстиля по ширине выступают за края ПВХ-ленты. Верх ленты светло-серого цвета, низ покрыт геотекстилем белого цвета.

Основные характеристики:

Наименование показателя	Значение
Прочность при разрыве, не менее, МПа	8
Удлинение при разрыве, не менее, %	120
Водонепроницаемость (ПВХ-мембрана), 10 кПа в течение 24 ч	отсутствие следов проникновения воды

Клей эпоксидный ТЕХНИКОЛЬ



Отличная адгезия к основанию



Отсутствие в составе растворителей



Хорошая химическая стойкость



Высокая механическая прочность и стойкость к ударам



Нетоксичность



Отсутствие усадки

Двухкомпонентный эпоксидный клей, представляющий собой пастообразную массу серого цвета. После смешивания полностью готов к применению без грунтования основания. Эпоксидный клей поставляется комплектами в металлической и пластиковой таре по 15 кг.

Основные характеристики:

Наименование показателя	Клей компонент А	Клей компонент В
Жизнеспособность готовой смеси при 23 °С, минут	40	40
Сухой остаток, % масс.	100	100
Плотность, г/см ³	1,9±0,1	1,8±0,1
Вязкость, Па·с	1,5 – 3,0	1,5 – 3,0



www.logicroof.ru

Версия: ноябрь 2022

WWW.TN.RU

8 800 600 05 65
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ