

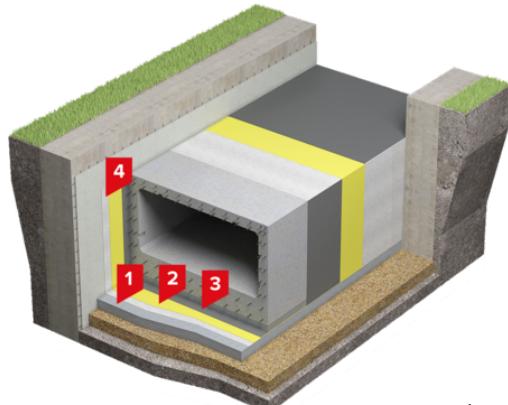


Регион: Россия

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ ТОН-10000219. ВЕРСИЯ 09.2024

СИСТЕМА ТН-ТОННЕЛЬ Барьер

Гидроизоляционная система для тоннелей, сооружаемых открытым способом



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для гидроизоляции тоннелей, сооружаемых открытым способом, в грунтовых массивах, гидрогеологические условия в которых характеризуются отсутствием водоносных горизонтов либо наличием горизонта незначительной мощности, воды которого однородны по химическому составу и степени агрессивности.

ОСОБЕННОСТИ:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| Высокая скорость монтажа | Высокая прочность сварных швов |
| Монтаж автоматическим оборудованием | Однослойная гидроизоляционная мембрана |

СОСТАВ:

| № | Наименование слоя | Наименование материала | Толщина, мм | Коэффициент расхода на 1 м ² |
|---|---------------------------|--|-------------|---|
| 1 | Разделительный слой | <u>Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500</u> | 2,1 | 1,15 |
| 2 | Однослойная гидроизоляция | <u>LOGICBASE V-SL</u> | 1,5; 2 | 1,15 |
| 3 | Защита гидроизоляции | <u>LOGICBASE V-PT</u> | 2,0 | 1,15 |
| 4 | Крепежный элемент | <u>ПВХ рондель</u> | - | По проекту |

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- | | | |
|---|---------------------------|---|
| 1 | Разделительный слой | <u>Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ ФУНДАМЕНТ 500</u> , <u>Материал нетканый геотекстильный 500 (ПЭТ)</u> , <u>Материал нетканый геотекстильный 500 (ПП)</u> , <u>ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 500</u> или <u>PLANTER Geo</u> |
| 2 | Однослойная гидроизоляция | <u>ECOBASE V</u> , <u>ECOBASE V-UV</u> , <u>LOGICBASE P-SL</u> |
| 3 | Защита гидроизоляции | <u>LOGICBASE P-PT</u> или <u>Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500</u> |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Величины расходов справочные и приведены для рядовой поверхности, расход материалов для примыканий и сложных геометрических поверхностей рассчитывается согласно проекту.
2. В случае применения гидроизоляции на основе ТПО мембранны применяются комплектующие на основе ТПО.

СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



Онлайн калькуляторы



Документы



ОПИСАНИЕ:

В качестве гидроизоляционного материала применяется полимерная мембрана [LOGICBASE V-SL](#) с сигнальным слоем, изготовленная на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ).

Особенности системы:

- высокая скорость монтажа за счет технологии свободной укладки однослойной мембранны;
- высокая прочность сварных швов;
- свободная укладка гидроизоляционного материала без адгезионного сцепления;
- монтаж с применением автоматического оборудования.

Однослойная гидроизоляционная система для защиты несущих конструкций тоннелей неглубокого заложения, выполняемых из монолитного железобетона, от негативного воздействия наземных вод атмосферного происхождения, капиллярной воды и сезонной верховодки, а также временного воздействия гидростатического напора подземных вод. В зависимости от расположения несущих конструкций тоннеля относительно ограждающей конструкции котлована устройство системы на вертикальных конструкциях возможно по двум вариантам:

- при примыкании несущей конструкции тоннеля непосредственно к ограждающей конструкции котлована гидроизоляционная мембрана крепится к ограждающей конструкции котлована через слой [геотекстиля](#) или профилированной мембранны [PLANTER Geo](#). Для защиты от механических повреждений после крепления и монтажа гидроизоляционной мембранны [LOGICBASE V-SL](#) к ее поверхности с точечным креплением монтируется гидроизоляционно-защитный слой из мембранны [LOGICBASE V-PT](#). Для этой же цели может применяться [геотекстильный материал с поверхностной плотностью 500 г/м²](#) с последующей защитой его при помощи полиэтиленовой пленки толщиной мин. 200 мкм.
- если тоннель отстоит от ограждения котлована (имеются пазухи обратной засыпки грунтом), гидроизоляционная мембрана крепится к несущей конструкции тоннеля. В этом случае в системе должна быть предусмотрена защита гидроизоляционной мембранны от механических повреждений, в виде защитной мембранны [LOGICBASE V-PT](#), профилированной мембранны [PLANTER Extra](#) или плит утеплителя [XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON](#). Вне зависимости от расположения несущих конструкций тоннеля относительно ограждающей конструкции котлована устройство системы на горизонтальных конструкциях (плита, покрытие) выполняется по подготовленной поверхности бетона, путем последовательной укладки всех слоев, начиная с подстилающего слоя геотекстиля. Для защиты гидроизоляционного покрытия, помимо защитной мембранны [LOGICBASE V-PT](#), в системе предусмотрена цементно-песчаная стяжка В 25 толщиной не менее 40 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Показатель | Значение |
|---|--|
| Тип гидроизоляционной мембранны | рулонная полимерная |
| Количество слоев в гидроизоляционной мемbrane | 1 |
| Метод укладки гидроизоляционных материалов | механическое крепление |
| Возможность ремонта гидроизоляционной мембранны | нет |
| Теплоизоляционный слой | нет |
| Дренажная система | нет |
| Тип изолируемых подземных конструкций | тоннели, сооружаемые открытым способом |

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- [СТО 72746455-4.6.2-2015 Гидроизоляция транспортных тоннелей и подземных сооружений метрополитена из рулонных гидроизоляционных полимерных материалов ТЕХНОНИКОЛЬ. Требования к конструкции гидроизоляции, производству работ, контролю качества их выполнения,](#)
- [Руководству по проектированию и монтажу гидроизоляции фундаментов с применением полимерных мембран LOGICBASE](#)

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [СТО 72746455-4.6.2-2015 Гидроизоляция транспортных тоннелей и подземных сооружений метрополитена из рулонных гидроизоляционных полимерных материалов ТЕХНОНИКОЛЬ. Требования к конструкции гидроизоляции, производству работ, контролю качества их выполнения,](#)
- [Инструкции по монтажу гидроизоляционной системы фундамента с применением ПВХ мембран LOGICBASE](#)

СЕРВИСЫ:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|--|---------------------|--|--------------------------|--|----------------|--|------------------------------|--|----------|--|----------|--|-----------------------|--|-------------------|--|----------------------|--|----------------------------|
| | Подбор решения | | Выполнение расчетов | | Техническая консультация | | Проектирование | | Аудит проектной документации | | Гарантии | | Обучение | | Сопровождение монтажа | | Подбор подрядчика | | Комплексная доставка | | Поддержка при эксплуатации |
|--|----------------|--|---------------------|--|--------------------------|--|----------------|--|------------------------------|--|----------|--|----------|--|-----------------------|--|-------------------|--|----------------------|--|----------------------------|