

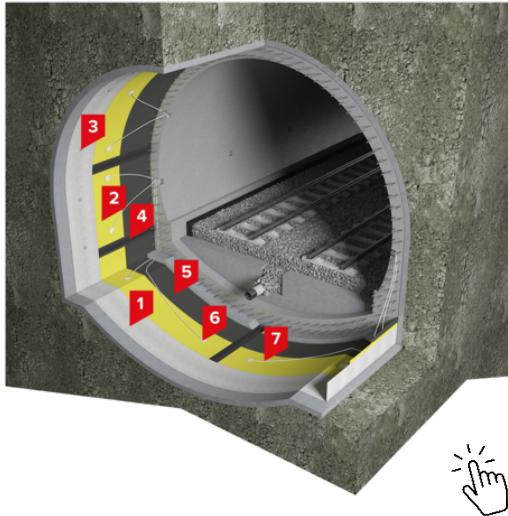


Регион: Россия

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ ТОН-10000222. ВЕРСИЯ 09.2024

СИСТЕМА ТН-ТОННЕЛЬ Проф НАТМ

Ремонтопригодная система гидроизоляции тоннелей, сооружаемых методом НАТМ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для гидроизоляции тоннелей, сооружаемых закрытым способом, в породных массивах, гидрогеологические условия которых характеризуется наличием одного и более мощных водоносных горизонтов с высоким гидростатическим напором, воды которого неоднородны по химическому составу и степени агрессивности.

ОСОБЕННОСТИ:

- | | |
|--|--|
| | Возможность ремонта гидроизоляции |
| | 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	Крепежный элемент	<u>ПВХ рондель</u>	-	По проекту
4	Гидрошпонка	<u>ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (ЕС-320-4)</u>	-	По проекту
5	Защита гидроизоляции	<u>LOGICBASE V-PT</u>	2,0	1,15
6	Элемент инъекционной системы	<u>ПВХ контрольно-инъекционные штуцера</u>	-	По проекту
7	Элемент инъекционной системы	<u>Инъекционные трубы</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> |
| 2 | Однослойная гидроизоляция | <u>ECOBASE V</u> , <u>ECOBASE V-UV</u> , <u>LOGICBASE P-SL</u> |
| 5 | 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:

Однослойная ремонтопригодная система для гидроизоляции тоннеля, сооружаемого методом НАТМ, служит для защиты от напорной воды и обеспечивает возможность восстановления водонепроницаемости на весь период эксплуатации. В качестве гидроизоляционного материала применяется полимерная мембрана [LOGICBASE V-SL](#) с сигнальным слоем, изготовленная на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ).

Особенности системы:

высокая прочность сварных швов;

свободная укладка гидроизоляционного материала без адгезионного сцепления;

монтаж с применением автоматического оборудования;

ремонтопригодная система.

Система состоит из основного гидроизоляционного слоя (неармированная мембрана из пластифицированного поливинилхлорида [LOGICBASE V-SL](#)), гидроизоляционно-защитного слоя (неармированная мембрана из пластифицированного поливинилхлорида [LOGICBASE V-PT](#)), [геотекстиля иглопробивного термофиксированного ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500](#); инъекционной системы ([ПВХ контрольно-инъекционные штуцеры](#) и [инъекционные трубы](#)).

Для обеспечения ремонтопригодности гидроизоляционного покрытия в системе предусмотрено разделение гидроизоляционной мембранны на герметично изолированные друг от друга секции площадью 150 м² благодаря применению гидрошпонок [ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 \(ЕС-320-4\)](#) и установкой контрольно-инъекционной системы, состоящей из [ПВХ контрольно-инъекционных штуцеров](#) и [инъекционных трубок](#). Разбивка гидроизоляционного покрытия на герметично изолированные друг от друга секции позволяет при возникновении протечки ограничить распространение проникающей воды внутри только одной секции, а контрольно-инъекционная система, установленная в каждой секции, позволяет в случае необходимости обнаружить повреждение и выполнить ремонт гидроизоляции путем нагнетания полимерных инъекционных составов [LOGICBASE INJECT](#) между конструкцией и мембраной на стадии эксплуатации сооружения.

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	есть
Теплоизоляционный слой	нет
Дренажная система	нет
Тип изолируемых подземных конструкций	тоннели, сооружаемые закрытым 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](#)
- [Руководству по проектированию и монтажу гидрошпонок](#)

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