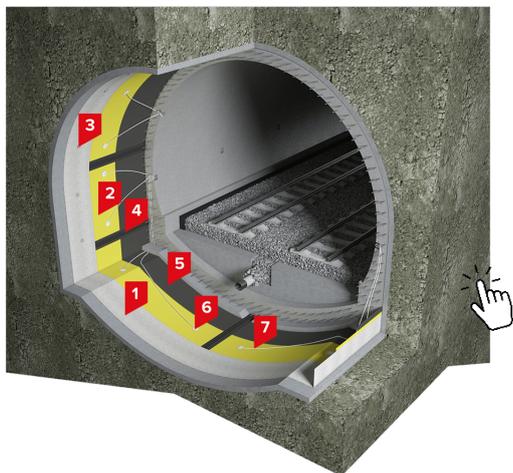




СИСТЕМА ТН-ТОННЕЛЬ Проф НАТМ

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 надежность
сварных швов



Монтаж с
применением
автоматического
оборудования



Однослойная
гидроизоляция

СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м ²
1	Разделительный слой	Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500	2.1	1.15
2	Однослойная гидроизоляция	Гидроизоляционная ПВХ-мембрана LOGICBASE® V-SL (W) , Гидроизоляционная ПВХ-мембрана LOGICBASE® V-SL (S)	1,5; 2	1.15
3	Крепежный элемент	ПВХ рондель	-	по проекту
4	Гидрошпонка	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3	-	по проекту
5	Защита гидроизоляции	Гидроизоляционная ПВХ-мембрана ESOBASE® V-ST	1.5	1.15
6	Элемент инъекционной системы	ПВХ контрольно-инъекционный прямой штуцер , ПВХ Штуцер инъекционный угловой	-	5 шт. на карту 150 м ²
7	Элемент инъекционной системы	Трубка инъекционная LOGICBASE® TUBE 10x6,5 мм	-	по проекту

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Разделительный слой:

[Материал нетканый геотекстильный 500 \(ПП\)](#), [Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ ФУНДАМЕНТ 500](#)

Гидрошпонка:

[Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4](#)

Защита гидроизоляции:

[Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500](#)

СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



ВІМ



Онлайн
калькуляторы



Документы



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Величины расходов справочные и приведены для рядовой поверхности, расход материалов для примыканий и сложных геометрических поверхностей рассчитывается согласно проекту.
2. Для секционирования ПВХ мембраны применяются гидрошпонки ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (ЕС-320-4).
3. В качестве альтернативы защиты гидроизоляции из Гидроизоляционной ПВХ-мембраны ЕСОВАСЕ V-ST могут быть использованы Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500 с последующей защитой Пленкой ТехноНИКОЛЬ МАСТЕР БАРЬЕР 1.0 (Пароизоляционная пленка 200 мкм ТехноНИКОЛЬ).

ОПИСАНИЕ:

Однослойная ремонтпригодная система для гидроизоляции тоннеля, сооружаемого методом NATM, 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;
- ремонтпригодная система.

Система состоит из основного гидроизоляционного слоя (неармированная мембрана из пластифицированного поливинилхлорида LOGICBASE V-SL), гидроизоляционно-защитного слоя (неармированная мембрана из пластифицированного поливинилхлорида ЕСОВАСЕ V-ST), геотекстиля с поверхностной плотностью 500 г/м², инъекционной системы (ПВХ контрольно-инъекционные штуцеры и инъекционные трубки).

Для обеспечения ремонтпригодности гидроизоляционного покрытия в системе предусмотрено разделение гидроизоляционной мембраны 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	Ед. изм.	Значение	Метод испытаний
Тип гидроизоляции	-	Полимерная ПВХ мембрана	-
Количество слоев гидроизоляции	-	1	-
Способ монтажа гидроизоляционного материала системы	-	Механическая фиксация	-
Возможность ремонта гидроизоляционного материала	-	Да	-
Тип теплоизоляции	-	Отсутствует	-
Дренажная система	-	Нет	-
Тип изолируемых подземных конструкций	-	Тоннели, сооружаемые закрытым способом	-

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- [Руководство по проектированию и монтажу гидроизоляции фундаментов с применением полимерных мембран LOGICBASE](#)
- [Руководство по проектированию и монтажу гидрошпонок](#)
- [СТО 72746455-4.8.1-2023 Строительные системы зданий и сооружений. Обеспечение пожарной безопасности при проектировании.](#)
- [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, оборудованию, инструментам и окружающей среде»;](#)

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [Инструкция по монтажу гидроизоляционной системы фундамента с применением ПВХ-мембран LOGICBASE](#)
- [СТО 72746455-4.8.1-2023 Строительные системы зданий и сооружений. Обеспечение пожарной безопасности при проектировании.](#)
- [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, оборудованию, инструментам и окружающей среде»;](#)

СЕРВИСЫ:



Выполнение расчетов



Комплексная доставка



Подбор подрядчика



Проектирование



Обучение



Гарантии



Сопровождение монтажа



Поддержка при эксплуатации



Аудит проектной документации



Техническая консультация



Подбор решения

