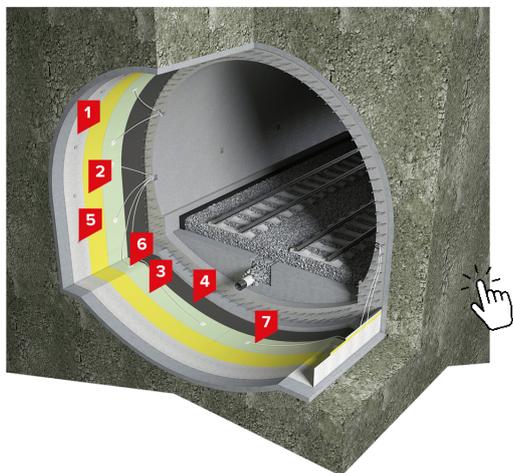




СИСТЕМА ТН-ТОННЕЛЬ Эксперт НАТМ

Ремонтопригодная двухслойная 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



Двухслойная
гидроизоляционная
мембрана

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	Верхний слой гидроизоляции	Гидроизоляционная ПВХ-мембрана LOGICBASE® V-SL (W), Гидроизоляционная ПВХ-мембрана LOGICBASE® V-SL (S)	1,5; 2	1.15
3	Нижний слой гидроизоляции	Гидроизоляционная ПВХ-мембрана LOGICBASE® V-ST	1.6	1.15
5	Крепежный элемент	ПВХ рондель	-	по проекту
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](#)

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. В качестве альтернативы защиты гидроизоляции из Гидроизоляционной ПВХ-мембраны ECOBASE 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:

В качестве гидроизоляционных материалов применяются полимерные мембраны LOGICBASE V-SL с сигнальным слоем и LOGICBASE V-ST с фактурной поверхностью, изготовленные 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.

Двухслойная гидроизоляционная система, применяется для защиты сооружения от напорной воды, и обеспечивает возможность контроля герметичности гидроизоляционного покрытия на стадии монтажа и восстановления водонепроницаемости на весь период эксплуатации сооружения. Система состоит из следующих элементов:

- основной гидроизоляционный слой (неармированная мембрана из пластифицированного поливинилхлорида LOGICBASE V-SL);
- основной гидроизоляционный слой (неармированная мембрана из пластифицированного поливинилхлорида LOGICBASE V-ST);
- гидроизоляционно-защитный слой (неармированная мембрана из пластифицированного поливинилхлорида ECOBASE V-ST);
- геотекстиль с поверхностной плотностью 500 г/м²;
- ПВХ контрольно-инъекционные штуцера и инъекционные трубки.

Для обеспечения ремонтпригодности гидроизоляционного покрытия в системе предусмотрено разделение гидроизоляционной мембраны на герметично изолированные друг от друга секции площадью 150 м² путем сваривания двух слоев мембран LOGICBASE V-SL и LOGICBASE V-ST между собой по периметру, и установкой на поверхности второго слоя из мембран LOGICBASE V-ST контрольно-инъекционной системы, состоящей из инъекционных штуцеров и инъекционных трубок. Такое устройство двухслойного гидроизоляционного покрытия позволяет выполнить вакуумный тест, для проверки его герметичности, путем откачки воздуха из каждой вновь монтируемой изолированной секции (пространства между двумя гидроизоляционными мембранами). При необходимости ремонт гидроизоляционного покрытия осуществляется путем закачивания в пространство между двумя мембранами через подсоединенные трубки полимерных инъекционных составов LOGICBASE INJECT.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Показатель	Ед. изм.	Значение	Метод испытаний
Тип гидроизоляции	-	Полимерная ПВХ мембрана	-
Количество слоев гидроизоляции	-	2 и более	-
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](#)
- [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

