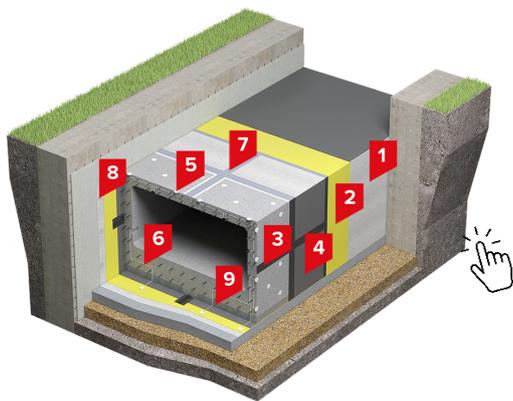




СИСТЕМА ТН-ТОННЕЛЬ Проф

Ремонтопригодная 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:



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	Гидрошпонка	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3	-	по проекту
4	Защита гидроизоляции	Гидроизоляционная ПВХ-мембрана ECOBASE® V-ST	1,5	1,15
5	Элемент инъекционной системы	ПВХ контрольно-инъекционный прямой штуцер, ПВХ Штуцер инъекционный угловой	-	5 шт. на карту 150 м ²
6	Элемент инъекционной системы	Трубка инъекционная LOGICBASE® TUBE 10x6,5 мм	-	по проекту
7	Гидрошпонка	Лента ПВХ LOGICBASE® V-Strip FB	-	по проекту
8	Крепежный элемент	ПВХ рондель	-	по проекту
9	Защита гидроизоляции	Защитная стяжка	по проекту	по проекту

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Разделительный слой:

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

Гидрошпонка:

[Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4](#)

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).

ОПИСАНИЕ:

Однослойная гидроизоляционная система для защиты несущих конструкций тоннелей неглубокого заложения, выполняемых из монолитного железобетона, от негативного воздействия наземных вод атмосферного происхождения, капиллярной воды, сезонной верховодки, а также временного и постоянного воздействия гидростатического напора подземных вод. 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.

Гидроизоляционный материал в системе может применяться как при примыкании несущей конструкции тоннеля (обделки) непосредственно к ограждающей конструкции котлована без доступа к наружным поверхностям стеновых конструкций, так и в случае, если тоннель отстоит от ограждения котлована, со свободным доступом к наружным стенам. Особенностью системы является ее ремонтпригодность, которая обеспечивается разбивкой всей площади гидроизоляционной мембраны LOGICBASE V-SL на герметично изолированные друг от друга секции с помощью наружных гидрошпонок ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (ЕС-320-4) и гидроизоляционных эластичных лент ПВХ LOGICBASE V-Strip FB, с установкой внутри каждой секции контрольно-инъекционной системы. 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 без демонтажа несущей конструкции и откопки грунта.

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 открытым 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

