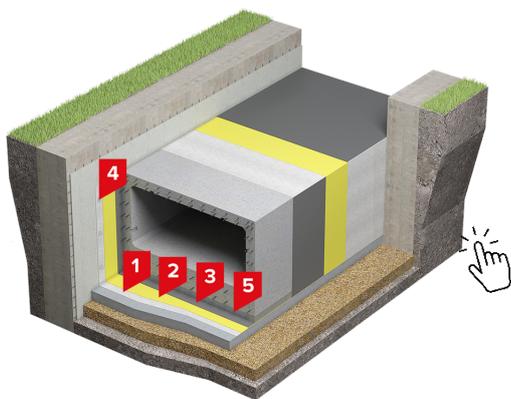




СИСТЕМА ТН-ТОННЕЛЬ Барьер

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:



Быстрый монтаж



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	Защита гидроизоляции	Гидроизоляционная ПВХ-мембрана ECOBASE® V-ST	1,5	1,15
4	Крепежный элемент	ПВХ рондель	-	по проекту
5	Защита гидроизоляции	Защитная стяжка	по проекту	по проекту

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Разделительный слой:

[Материал нетканый геотекстильный 500 \(ПП\)](#), [Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ ФУНДАМЕНТ 500](#), [Профилированная дренажная мембрана PLANTER® Geo](#)

Защита гидроизоляции:

[Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500](#)

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).

СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



ВІМ



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 мембраны;
- 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 мембраны PLANTER Geo. Для защиты от механических повреждений после крепления и монтажа гидроизоляционной мембраны LOGICBASE V-SL к ее поверхности с точечным креплением монтируется гидроизоляционно-защитный слой из мембраны ECOBASE V-ST. 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 мембраны от механических повреждений, в виде защитной мембраны ECOBASE V-ST, профилированной мембраны 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 мембраны ECOBASE V-ST, в системе предусмотрена цементно-песчаная стяжка В 25 толщиной не менее 40 мм.

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	-	Нет	-
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](#)
- [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

