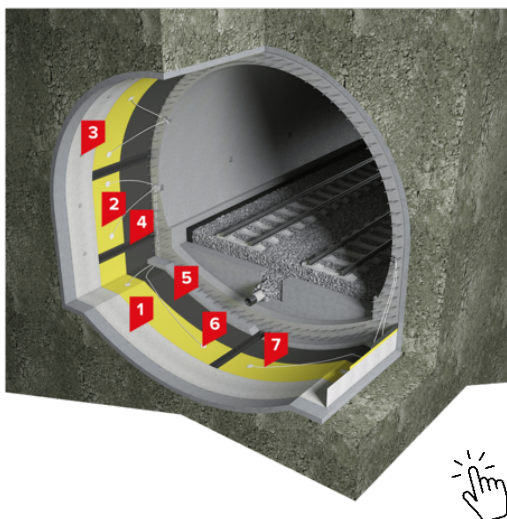




СИСТЕМА ТН-ТОННЕЛЬ Проф НАТМ

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	Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500	2,1	1,15
2	Однослойная гидроизоляция	LOGICBASE V-SL	1,5; 2	1,15
3	Крепежный элемент	ПВХ рондель	-	По проекту
4	Гидрошпонка	ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (ЕС-320-4)	-	По проекту
5	Защита гидроизоляции	LOGICBASE V-PT	2,0	1,15
6	Элемент инъекционной системы	ПВХ контрольно-инъекционные штуцера	-	По проекту
7	Элемент инъекционной системы	Инъекционные трубки	-	По проекту

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

1	Разделительный слой	Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ ФУНДАМЕНТ 500 , Материал нетканый геотекстильный 500 (ПЭТ) , Материал нетканый геотекстильный 500 (ПП) , ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 500
2	Однослойная гидроизоляция	ECOBASE V , ECOBASE V-UV , LOGICBASE P-SL
5	Защита гидроизоляции	LOGICBASE P-PT или 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 случае применения гидроизоляции на основе ТПО мембран применяются комплектующие на основе ТПО.

СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



Онлайн
калькуляторы



Документы



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 [LOGICBASE V-PT](#)), [геотекстиля иглопробивного термофиксированного ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500](#); 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	Значение
Тип гидроизоляционной мембраны	рулонная полимерная
Количество слоев в гидроизоляционной мембране	1
Метод укладки гидроизоляционных материалов	механическое крепление
Возможность ремонта гидроизоляционной мембраны	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