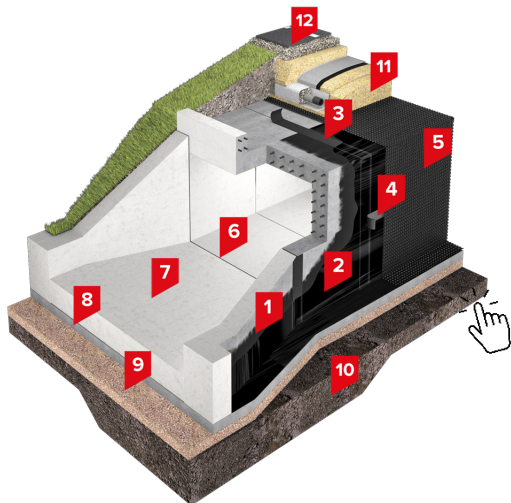




СИСТЕМА ТН-ДОРОГА Труба Водопропускная

Система изоляции водопропускной трубы с защитным слоем из геосинтетической мембраны ПЛАНТЕР Д.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Техническое решение применяется для устройства гидроизоляции водопропускных труб, выполненных из монолитного и сборного железобетона под автомагистралями. В системе для защиты гидроизоляционного слоя водопропускной трубы, выполненного из мастики ТЕХНОКОЛЬ №21 (Техномаст), используется геосинтетическая мембрана ПЛАНТЕР Д.

ОСОБЕННОСТИ:



Быстрый монтаж



Долговечность



Снижение
воздействия
подземных вод на
конструкцию



Антикоррозионная
обработка
(предотвращает
коррозию бетона)

СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м ²
1	Грунтовка	Праймер битумный ТЕХНОКОЛЬ № 01	-	0,2 кг
2	Гидроизоляционный слой	Мастика кровельная и гидроизоляционная ТЕХНОКОЛЬ № 21 (Техномаст)	по проекту	2,5...3,5 кг
3	Гидроизоляционный слой	ТЕХНОКОЛЬ ФЛЕКС	4,5	1,15
4	Самоклеящаяся лента	Лента самоклеящаяся PLANTERBAND DUO	1,5	1,05...1,1 п.м на п.м шва
5	Защитный слой	Геосинтетическая мембрана ПЛАНТЕР® Д	9,0	1,1
6	Герметик	Герметик двухкомпонентный полиуретановый ТЕХНОКОЛЬ 2К	5...15	1 л на п.м шва
7	Гидрофобизирующий слой	Гидрофобизирующий состав Лотус (Lotus) универсальный ТЕХНОКОЛЬ	-	0,25...0,5 г
8	Подготовка основания	Фундаментное основание	по проекту	-
9	Подготовка основания	Гравийно-песчаная подготовка	по проекту	-
10	Основание	Уплотненное грунтовое основание	-	-
11	Грунт обратной засыпки	Песок	по проекту	-
12	Дорожная одежда	Асфальтобетон на вяжущем дорожном полимерно-битумном (ВДПБ) ТЕХНОКОЛЬ	по проекту	-

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

1 Грунтовка:

[Праймер битумный эмульсионный ТЕХНОКОЛЬ №04](#), [Праймер полимерный ТЕХНОКОЛЬ №08 Быстросохнущий](#)

СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



Узлы DWG



Узлы PDF



BIM



Онлайн
калькуляторы



Документы



- | | |
|---------------------------|---|
| 2 Гидроизоляционный слой: | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ № 33, Мастика МБР |
| 4 Самоклеящаяся лента: | NICOBAND DUO |
| 6 Герметик: | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ Floor |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Значения коэффициентов расхода справочные и приведены для рядовой поверхности, расход материалов для примыканий и сложных геометрических поверхностей рассчитывается согласно проекту.
2. Значение коэффициента расхода герметика двухкомпонентного полиуретанового ТЕХНОНИКОЛЬ 2К изменяется от 0,04 до 1,34 в зависимости от ширины и глубины шва между сборными железобетонными конструкциями водопропускной трубы.

ОПИСАНИЕ:

В качестве гидроизоляционного слоя в системе используется битумно-полимерная мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №21, которая обеспечивает изоляцию и защиту конструкции от агрессивного воздействия грунтовых и поверхностных вод.

Для увеличения адгезионного сцепления перед укладкой мастичных слоев гидроизоляции необходимо огрунтовать поверхность праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ № 01.

Для защиты гидроизоляционного слоя применяется геосинтетическая мембрана ПЛАНТЕР Д, которая выполнена в виде полотна из полиэтилена высокой плотности с выступами высотой 9,0 мм. Мембрана выполняет функцию защиты гидроизоляционного слоя водопропускной трубы и фундаментного основания от механических повреждений при обратной засыпке. Геосинтетическая мембрана ПЛАНТЕР Д крепится к гидроизоляционному слою водопропускной трубы и фундаментного основания при помощи двусторонней самоклеящейся ленты PLANTERBAND DUO. Геосинтетическая мембрана ПЛАНТЕР Д монтируется выступами к гидроизоляционному слою.

Швы между сборными железобетонными конструкциями водопропускной трубы с наружной стороны наплавляются безосновным гидроизоляционным битумно-полимерным СБС-модифицированным материалом ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС, шириной 330 мм. В качестве защитного покрытия сверху и снизу в материале ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС применяется термоскрепленное полотно Spunbond. ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС обладает высокой эластичностью (более 1000%) и низкой вязкостью расплава. Гидроизоляция швов производится перед нанесением конечного слоя гидроизоляции водопропускной трубы.

Для герметизации швов между сборными железобетонными конструкциями водопропускной трубы со внутренней стороны наносится герметик двухкомпонентный полиуретановый ТЕХНОНИКОЛЬ 2К или герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ Floor. Герметик наносится толщиной слоя от 5 до 15 мм. Предельно допустимая ширина шва 60 мм. Для соблюдения проектной толщины слоя герметика, а также для исключения адгезии по третьей стороне, в шве следует использовать прокладки из вспененного полиэтилена по типу Вилатерм. При деформативности шва до 15% применяется герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ Floor, а также в узлах требующих повышенной механической прочности.

Входной и выходной оголовки, а также внутренняя поверхность тела водопропускной трубы покрываются универсальным гидрофобизирующим составом ТЕХНОНИКОЛЬ LOTUS, который в свою очередь представляет собой однородную силан-силоксановую эмульсию. Гидрофобизирующий состав применяется после нанесения герметика в швы. Гидрофобизация препятствует прониканию влаги и растворов химических реагентов во внутренние слои бетона, повышая его морозостойкость и коррозионную стойкость.

В данном техническом решении предусмотрено фундаментное основание под водопропускную трубу, проектирование которого должно производиться на основании действующих нормативных и отраслевых документов Российской Федерации.

Обратную засыпку верхней части водопропускной трубы, а также входного и выходного оголовков следует производить песчаными грунтами. Водопропускные трубы устраиваются под конструкциями дорожной одежды, которая в свою очередь принимается и проектируется на основании систем: ТН-ДОРОГА Экстра и ТН-ДОРОГА Дренаж.

Данное техническое решение может применяться во всех климатических зонах Российской Федерации с учетом СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99 Строительная климатология».

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- СП 46.13330.2012 «Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 3.06.04-91»

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [Инструкция по гидроизоляции фундаментов](#)

СЕРВИСЫ:



Выполнение расчетов



Комплексная доставка



Подбор подрядчика



Проектирование



Обучение



Гарантии



Сопровождение монтажа



Поддержка при эксплуатации



Аудит проектной документации



Техническая консультация



Подбор решения

