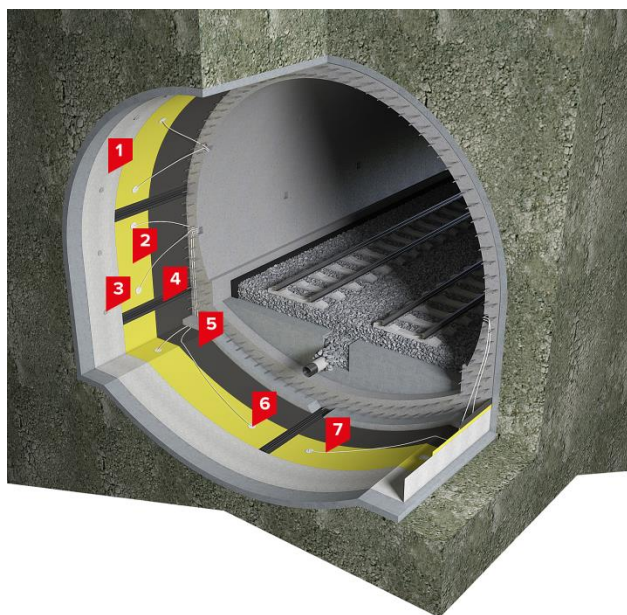




СИСТЕМА ТН-ТОННЕЛЬ Проф НАТМ

Система гидроизоляции тоннелей, сооружаемых методом НАТМ



Описание системы:

Однослойная гидроизоляционная система с обустройством системы восстановления водонепроницаемости может применяться как при новом строительстве, так и при реконструкции тоннелей. Такая система выполняется в виде замкнутого гидроизоляционного покрытия по всему контуру сооружения для защиты от напорной воды и состоит из следующих элементов:

- гидроизоляционный слой – неармированная мембрана из пластифицированного поливинилхлорида LOGICBASE V-SL;
- защитный слой - неармированная мембрана из пластифицированного поливинилхлорида LOGICBASE V-PT;
- геотекстиль с поверхностной плотностью 500 г/м²;
- гидроизоляционные шпонки «ТЕХНИКОЛЬ»;
- контрольно-инъекционные штуцера и трубки.

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL точно крепится по стенам и своду к первичной

обделке путем частичной приварки к ПВХ-рondелям и свободно укладывается в лотковой части. Гидроизоляционная мембрана в системе разделена на изолированные друг от друга секции площадью 100–150 м² ПВХ гидрошпонками, которые привариваются к мембране и замоноличиваются бетоном постоянной обделки. В случае повреждения гидроизоляции встроенные в бетон анкеры гидрошпонки не дают воде свободно распространяться между конструкцией и гидроизоляционной мембраной и локализуют протечку в пределах поврежденной секции. Изолированные друг от друга секции оборудуются ремонтно-инъекционной системой, состоящей из инъекционных штуцеров и инъекционных трубок. В случае возникновения протечки через инъекционную систему к поврежденному участку гидроизоляционного покрытия могут подаваться ремонтные составы из полимерных материалов для восстановления водонепроницаемости конструкции.

Область применения:

Для гидроизоляции тоннелей, сооружаемых закрытым способом, в породных массивах, гидрогеологические условия которых характеризуются наличием одного или более водоносных горизонтов средней мощности.

Состав системы:

Номер	Наименование слоя	Номер техлиста	Ед. изм.	Размер, упаковка	Расход на м ²
1	Геотекстиль иглопробивной ТехноНИКОЛЬ, 500 г/м ²	—	м ²	рулоны 2,15 x 45 м	1,15
2	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL, СТО 72746455-3.4.3-2015	2.05	м ²	рулоны 2,05 x 20 м	1,15
3	ПВХ рондель (крепежный элемент)	—	шт.	коробки по 300 шт.	по проекту
4	ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ ЕС-220-3, СТО 72746455-3.4.4-2015	7.09	пог.м	бухты по 20 м	по проекту
5	Защитно-гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-PT, СТО 72746455-3.4.3-2015*	2.05	м ²	рулоны 2,05 x20 м	1,15
6	Инъекционный штуцер ТехноНИКОЛЬ	—	шт.	коробки по 50 шт.	по проекту
7	Инъекционные трубки	—	пог.м.	бухты по 50 м	по проекту

*- альтернативные материалы: Геотекстиль иглопробивной ТехноНИКОЛЬ, 500 г/м².

Производство работ:

Согласно СТО «Гидроизоляция транспортных тоннелей и подземных сооружений метрополитена из рулонных гидроизоляционных полимерных материалов ТехноНИКОЛЬ».