



СИСТЕМА ТН-ТОННЕЛЬ Дренаж НАТМ

Система гидроизоляции тоннелей, сооружаемых методом НАТМ



Описание системы:

Однослойная гидроизоляционная система типа «зонт» с устройством дренажа может применяться как при новом строительстве, так и при реконструкции тоннелей. Такая система не предназначена для защиты от напорной воды и состоит из следующих элементов:

- гидроизоляционный слой – неармированная мембрана из пластифицированного поливинилхлорида LOGICBASE V-SL;
- гидроизоляционно-защитный слой - неармированная мембрана из пластифицированного поливинилхлорида LOGICBASE V-PT;
- геотекстиль с поверхностной плотностью 500 г/м².

Эффективность такой гидроизоляционной системы в условиях необходимости отводить большое количество инфильтрационных вод, поступающих через дефекты первичной обделки, может быть значительно повышена путем включения в ее состав двухслойной дренажной мембраны PLANTER geo, которая выполняет роль дренажного слоя, по которому вода стекает в дренажные трубы, уложенные вдоль тоннеля в его

основании. Двухслойная дренажная мембрана «PLANTER geo» должна устанавливаться вместо геотекстиля на поверхность первичной обделки из торкретбетона по своду и стенам.

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL в таком случае должна монтироваться непосредственно на дренажную мембрану и точно привариваться к ронделям, которыми крепится дренажная мембрана PLANTER geo. Для защиты гидроизоляционной мембраны LOGICBASE V-SL в системе применяется защитная ПВХ мембрана LOGICBASE V-PT, которая точно приваривается к поверхности мембраны LOGICBASE V-SL.

Область применения:

Для гидроизоляции тоннелей, сооружаемых закрытым способом, в породных массивах, гидрогеологические условия которых характеризуются отсутствием водоносных горизонтов либо наличием горизонта незначительной мощности, воды которого однородны по химическому составу и степени агрессивности.

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	Защитно-гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-PT, СТО 72746455-3.4.3-2015***	2.05	м ²	рулоны 2,05 x 20 м	1,15
4	ПВХ рондель (крепежный элемент)	—	шт.	коробки по 300 шт.	по проекту

*- альтернативный материал: Профилированная мембрана PLANTER geo;

** - альтернативный материал: Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE P-SL;

*** - альтернативные материалы: Защитно-гидроизоляционная мембрана LOGICBASE P-PT, Геотекстиль иглопробивной ТехноНИКОЛЬ, 500 г/м².

Производство работ:

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