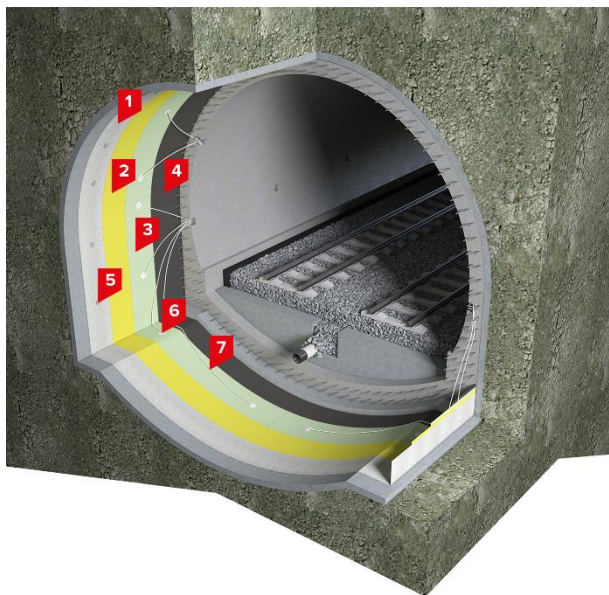




## СИСТЕМА ТН-ТОННЕЛЬ Эксперт НАТМ

Система гидроизоляции тоннелей сооружаемых, методом НАТМ



### Описание системы:

Двухслойная гидроизоляционная система, применяется для защиты сооружения от напорной воды, и обеспечивает возможность контроля герметичности гидроизоляционного покрытия на стадии монтажа и восстановления водонепроницаемости на весь период эксплуатации сооружения. Система состоит из следующих элементов:

- основной гидроизоляционный слой - неармированная мембрана из пластифицированного поливинилхлорида LOGICBASE V-SL;
- основной гидроизоляционный слой - неармированная мембрана из пластифицированного поливинилхлорида LOGICBASE V-ST;
- гидроизоляционно-защитный слой - неармированная мембрана из пластифицированного поливинилхлорида LOGICBASE V-PT;
- геотекстиль с поверхностной плотностью 500 г/м<sup>2</sup>;
- контрольно-инъекционные штуцера и трубки.

Для обеспечения ремонтпригодности гидроизоляционного покрытия в системе предусмотрено разделение гидроизоляционной мембраны на герметично изолированные друг от друга секции площадью 150 м<sup>2</sup> путем сваривания двух слоев мембран LOGICBASE V-SL и LOGICBASE V-ST между собой по периметру, и установкой на поверхности второго слоя из мембран LOGICBASE V-ST контрольно-инъекционной системы, состоящей из инъекционных штуцеров и инъекционных трубок. Такое устройство двухслойного гидроизоляционного покрытия позволяет выполнить вакуумный тест, для проверки его герметичности, путем откачки воздуха из каждой вновь монтируемой изолированной секции (пространства между двумя гидроизоляционными мембранами). При необходимости ремонт гидроизоляционного покрытия осуществляется путем закачивания в пространство между двумя мембранами через подсоединенные трубки полимерных инъекционных материалов.

### 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.

### Состав системы:

Номер	Наименование слоя	Номер техлиста	Ед. изм.	Размер, упаковка	Расход на м <sup>2</sup>
1	Геотекстиль иглопробивной ТехноНИКОЛЬ, 500 г/м <sup>2</sup>	2.16	м <sup>2</sup>	рулоны 2,15 x 45 м	1,15
2*	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL, СТО 72746455-3.4.3-2015	2.05	м <sup>2</sup>	рулоны 2,0 x 20 м	1,15
3**	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST, СТО 72746455-3.4.3-2015	2.05	м <sup>2</sup>	рулоны 2,0 x 20 м	1,15
4***	Защитно-гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-PT СТО 72746455-3.4.3-2015	2.05	м <sup>2</sup>	рулоны 2,0 x 20 м	1,15
5	ПВХ рондель (крепёжный элемент)	7.67	шт.	Коробки по 300 шт.	по проекту
6	Инъекционный штуцер ТехноНИКОЛЬ	7.70	шт.	Коробки по 50 шт.	по проекту
7	Инъекционные трубки	7.68	пог.м	Бухты по 50 м	по проекту

\*- альтернативный материал: гидроизоляционная ТПО мембрана LOGICBASE P-SL;

\*\* - альтернативный материал: гидроизоляционная ТПО мембрана LOGICBASE P-ST;

\*\*\*- альтернативные материалы: ТПО мембрана LOGICBASE P-PT, либо геотекстиль иглопробивной ТехноНИКОЛЬ, 500 г/м<sup>2</sup>.

### Производство работ:

Согласно СТО «Гидроизоляция транспортных тоннелей и подземных сооружений метрополитена из рулонных гидроизоляционных полимерных материалов ТехноНИКОЛЬ»; Инструкции по устройству гидроизоляционной системы на основе ПВХ мембран LOGICBASE.