



Исх. № 137796 - 13.12.2025/

Информационная статья от: 02.12.2020

Сравнение по гидроизоляции слоям и их количеству

Битумно-полимерная оклеечная гидроизоляция

Гидроизоляционную мембрану из рулонных битумно-полимерных материалов в изоляционных системах ТЕХНОНИКОЛЬ предусматривают однослойной или двухслойной в зависимости от типа изоляционной системы. В случае необходимости возможно устройство гидроизоляционной мембраны, состоящей из трех и более слоев.

Количество слоев гидроизоляционной мембраны из рулонных битумно-полимерных материалов зависит от глубины заложения фундамента

Глубина заложения фундамента, м	Количество слоев			
	Повышенная скорость монтажа (свободная укладка)		Повышенная надежность (наплавление)	
	Низкий УПВ	Высокий УПВ	Низкий УПВ	Высокий УПВ
0...5	1	1	1	2
5...10	1	1	1	2
10...20	1	1	2	2
20 и более	2	2	2	2

1. УПВ – уровень подземных вод.
2. Низкий УПВ – уровень подземных вод, не превышающий отметку глубины заложения фундамента.
3. Высокий УПВ – уровень подземных вод, превышающий отметку глубины заложения фундамента.

Гидроизоляция с применением полимерных мембран

Для гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений применяются полимерные мембраны марок LOGICBASE и ECOBASE.

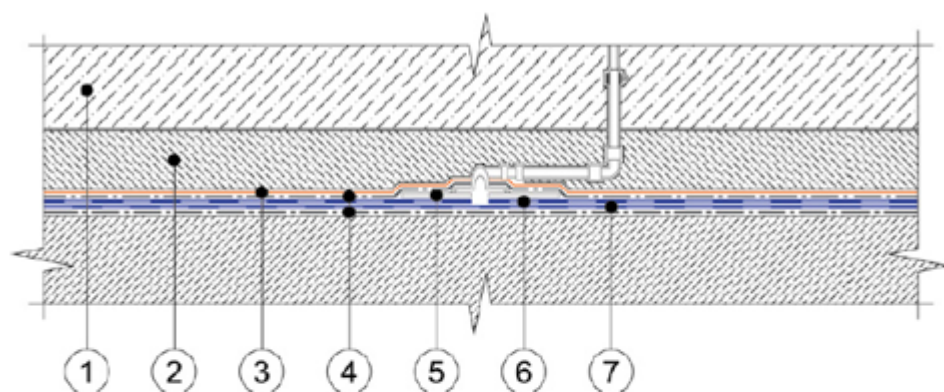
В приведена информация о рулонных полимерных материалах, применяемых в изоляционных системах ТЕХНОНИКОЛЬ для устройства гидроизоляционной мембраны

Наименование марки	Описание	Область применения
<u>LOGICBASE V-SL</u>	Рулонный полимерный гидроизоляционный материал на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ) с ярко-желтым сигнальным слоем.	Для устройства одно и многослойной гидроизоляционной мембраны в качестве основного гидроизоляционного слоя
<u>ECOBASE V</u>	Рулонный полимерный гидроизоляционный материал на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ).	
<u>LOGICBASE P-SL</u>	Рулонный полимерный гидроизоляционный материал на основе термопластичного полиолефина (ТПО) с ярко-серым сигнальным слоем	
<u>LOGICBASE V-ST</u>	Рулонный полимерный гидроизоляционный материал на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ). Имеет специальную текстурную поверхность.	Для устройства многослойной гидроизоляционной мембраны. Применяется в качестве второго гидроизоляционного слоя при устройстве многослойной гидроизоляционной мембраны. Обеспечивает возможность проведения вакуумного теста для контроля целостности гидроизоляции в процессе монтажа и эксплуатации.
<u>LOGICBASE P-ST</u>	Рулонный полимерный гидроизоляционный материал на основе термопластичного полиолефина (ТПО). Имеет специальную текстурную поверхность.	
<u>LOGICBASE V-ST-T</u>	Рулонный полимерный гидроизоляционный материал на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ). Прозрачный материал, имеет специальную текстурную поверхность.	
<u>LOGICBASE V-PT</u>	Рулонный полимерный гидроизоляционный материал на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ).	Для устройства одно и многослойной гидроизоляционной мембраны в качестве защитного слоя.
<u>LOGICBASE P-PT</u>	Рулонный полимерный гидроизоляционный материал на основе термопластичного полиолефина (ТПО).	Для устройства одно и многослойной гидроизоляционной мембраны в качестве защитного слоя.

Зависимость толщины гидроизоляционной мембраны из рулонных полимерных материалов от глубины заложения фундамента.

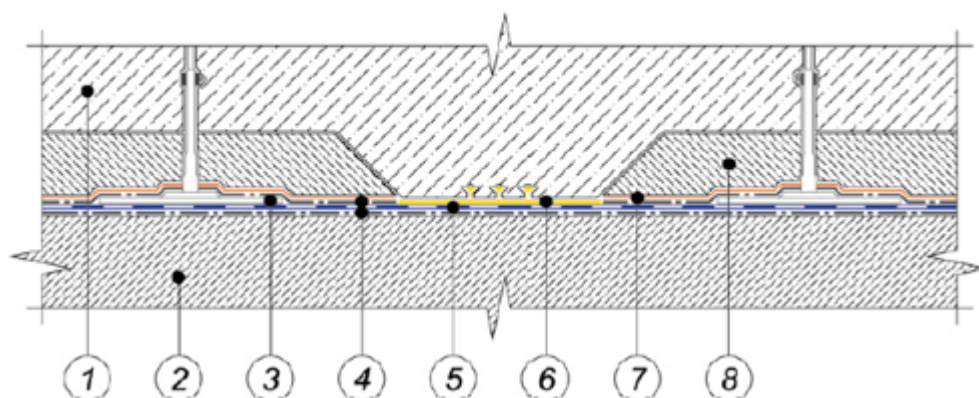
На основе полимерных мембран может быть смонтирована ремонтпригодная система гидроизоляции.

Гидроизоляционная мембрана в ремонтпригодной системе может быть однослойной или двухслойной (активной)



- 1 – монолитная фундаментная плита
- 2 – защитная цементно-песчаная стяжка
- 3 – полиэтиленовая пленка
- 4 – геотекстиль развесом не менее 500 г/м²
- 5 – инъекционный штуцер
- 6 – ПВХ-мембрана [LOGICBASE V-ST](#)
- 7 – ПВХ-мембрана [LOGICBASE V-SL](#)

Схема устройства однослойной ремонтпригодной системы



- 1 – монолитная фундаментная плита
- 2 – бетонная подготовка
- 3 – **контрольно-инъекционный штуцер**
- 4 – геотекстиль развесом не менее 500 г/м²
- 5 – ПВХ-мембрана [LOGICBASE V-SL](#)
- 6 – гидрошпонка **EC-220-3** или [EC-320-4](#)
- 7 – полиэтиленовая пленка
- 8 – защитная цементно-песчаная стяжка

Схема устройства двухслойной ремонтпригодной системы

Глубина заложения фундамента, м	Толщина гидроизоляционного слоя, мм, не менее
0...10	1,5
более 10	2

Гидроизоляционная мембрана из мастик

Для устройства гидроизоляционной мембраны применяются мастичные материалы на основе битумов. Ниже приведена информация о гидроизоляционных мастиках ТЕХНОНИКОЛЬ, применяемых для устройства гидроизоляционной мембраны.

Глубина заложения фундамента, м	Толщина гидроизоляционной мастичной мембраны от глубины заложения фундамента, не менее, мм
0...3	2
3...5	4

Мастика	Описание	Область применения
<u>ТЕХНОНИКОЛЬ №21</u>	Мастика холодного применения. Состоит из нефтяного битума, модифицированного искусственным каучуком, минеральных наполнителей и органического растворителя	Гидроизоляция бетонных и металлических элементов строительных конструкций, заглубляемых в землю. Применяется для создания гибких гидроизоляционных мембран
<u>ТЕХНОНИКОЛЬ №24</u>	Мастика холодного применения. Состоит из нефтяного битума, содержащего технологические добавки, минеральные наполнители и растворитель	Гидроизоляция бетонных конструкций, заглубляемых в землю. Применяется для создания жестких гидроизоляционных мембран
<u>ТЕХНОНИКОЛЬ №31</u>	Мастика холодного применения. Состоит из водной эмульсии нефтяного битума, модифицированного искусственным каучуком, технологических добавок и наполнителей. Не содержит растворителей	Гидроизоляция бетонных элементов строительных конструкций, заглубляемых в землю. Материал можно наносить на влажные (до 8% по массе), но не мокрые основания. Применяется для создания гибких гидроизоляционных мембран
<u>ТЕХНОНИКОЛЬ №33</u>	Мастика холодного применения. Состоит из водной эмульсии нефтяного битума, модифицированного латексом. Не содержит растворителей	Гидроизоляция бетонных элементов строительных конструкций, заглубляемых в землю. Наносится механизированным способом. Применяется для создания гибких гидроизоляционных мембран
<u>ТЕХНОНИКОЛЬ №41</u>	Мастика горячего применения. Изготавливается из битума, модифицированного полимерами, и минерального наполнителя. Не содержит растворителей. Можно наносить на подготовленную поверхность толщиной, до 10 мм, в один слой	Гидроизоляция бетонных и металлических элементов строительных конструкций, заглубляемых в землю. Применяется для создания гибких гидроизоляционных мембран

Гидроизоляционная мембрана из полимерных материалов TAIKOR

Для устройства гидроизоляционной мембраны фундаментов из материалов TAIKOR применяют:

- грунт TAIKOR Primer 210, который проникает в основание, образуя после отверждения слой полимера в теле бетона и обеспечивает упрочнение поверхности основания; TAIKOR Primer 210 наносят в один слой (расход 0,2-0,3 кг/м²);

- полимерную композицию TAIKOR Elastic 300, который создает водонепроницаемое эластичное покрытие; общий расход при гидроизоляции фундаментов для TAIKOR Elastic 300 не менее 1,4 кг/м² (2-4 слоя).

Автор статьи:

Сергей Кузнецов

Технический специалист направления "Гидроизоляция строительных конструкций"



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке