



ТЕХНОНИКОЛЬ

PREMIUM



СИСТЕМА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ БЕТОННЫХ РЕЗЕРВУАРОВ

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

WWW.TN.RU

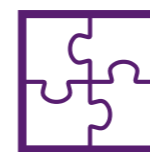
Описание, область применения и преимущества системы

Однослойная система для внутренней гидроизоляции резервуаров предназначена для железобетонных резервуаров закрытого типа для хранения технической воды. Высокая эластичность и водонепроницаемость мембран LOGICBASE позволяет сохранять герметичность резервуара при любых сложных условиях эксплуатации подобных сооружений. Система применяется для гидроизоляции бетонных резервуаров как при новом строительстве, так и при реконструкции.



НАДЕЖНОСТЬ

Надежность системы обеспечивается высокими физико-механическими свойствами полимерных гидроизоляционных материалов.



РЕМОНТОПРИГОДНОСТЬ

Возможность быстрого ремонта в случае необходимости.



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Система основана на полимерных мембранах с прогнозируемым сроком службы не менее 100 лет.



ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Высокая стойкость к воздействию химических веществ (щелочей, кислот, солей), о чем свидетельствуют результаты испытаний, проведенных по ГОСТ Р 56910. Химическая устойчивость важна при дезинфекции резервуаров.



ВЫСОКАЯ БИОСТОЙКОСТЬ

Тестирование по ГОСТ 9.049 показало, что мембраны не подвержены разрушению от воздействия плесневых грибов. Это важно при долговременном хранении воды в резервуаре.



ОТСУТСТВИЕ СТРОГИХ ТРЕБОВАНИЙ

Отсутствие строгих требований к ровности и качеству бетонного основания и его трещиностойкости.



ПРОСТОТА МОНТАЖА

Свободная укладка без сплошного крепления к основанию обеспечивает целостность системы даже в случае деформации конструкции, кроме этого свободная укладка обеспечивает высокую скорость работ по сравнению с традиционными решениями.



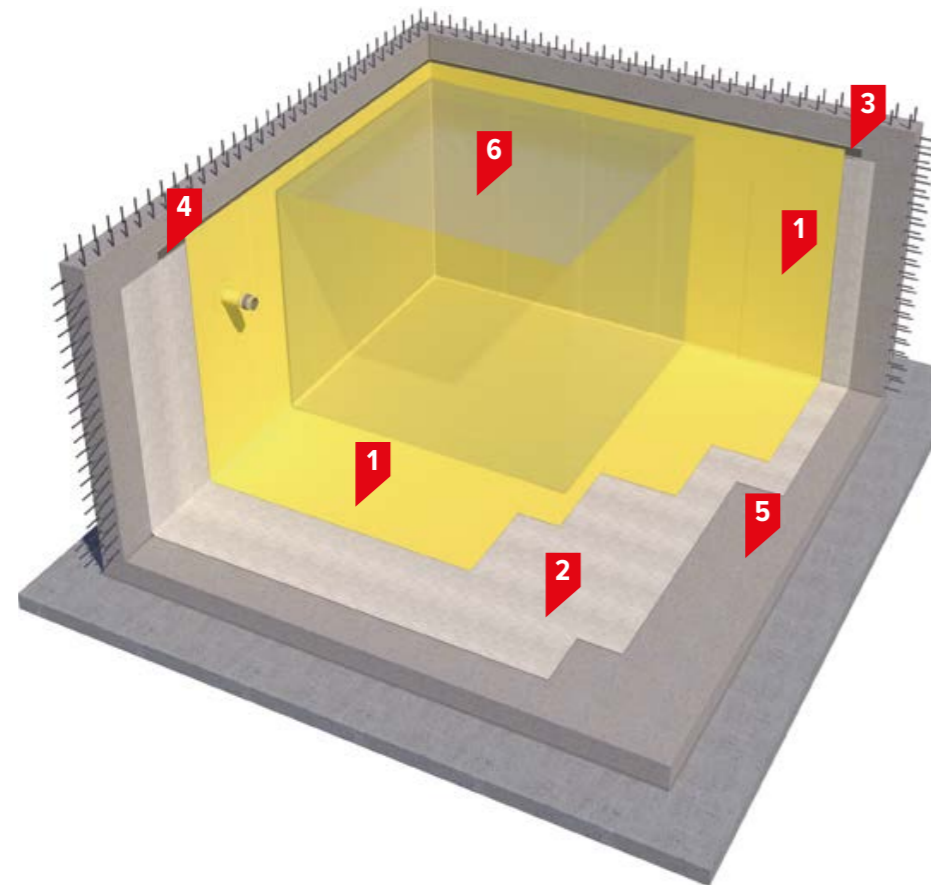
КОНТАКТ С ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ

Полимерные мембраны соответствуют санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям. Материал может применяться в контакте с питьевой водой.

Основным преимуществом системы является надежность и долговечность. Благодаря свойствам полимерных мембран гидроизоляционная система обеспечивает абсолютную водонепроницаемость на протяжении длительного срока.

Состав системы

В качестве гидроизоляционного материала применяются неармированные мембраны LOGICBASE с сигнальным слоем, изготовленные на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ) или термопластичного полиолефина (ТПО). В качестве подстилающего слоя перед укладкой мембраны применяется геотекстиль плотностью 500 гр/м². При необходимости изоляции верхней части резервуара от воздействия водяных паров выше уровня мембраны возможно применение полимерных композиций ТАККОР. При реконструкции существующих резервуаров для герметизации дефектов в бетоне (трещины, холодные швы) применяются инъекционные составы LOGICBASE INJECT.



1. Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
2. Геотекстиль иглопробивной ТЕХНОНИКОЛЬ, 500 г/м²
3. Клей эпоксидный ТЕХНОНИКОЛЬ
4. Лента ПВХ LOGICBASE V-Strip FB
5. Железобетонная конструкция резервуара
6. Техническая вода

Монтаж системы

Система монтируется методом свободной укладки. Крепление мембраны выполняется только на вертикальных поверхностях по верхнему краю мембраны выше размещения ватерлинии. При высоте стен резервуара более 4 метров предусматривается промежуточное крепление при помощи полос из ПВХ мембраны. Герметизация верхнего края мембраны выполняется механически при помощи краевой металлической рейки либо путем приварки мембраны к заранее установленным на поверхность бетона ПВХ лентам. Соединение полотен гидроизоляционной мембраны LOGICBASE осуществляется путем сварки горячим воздухом при помощи автоматического сварочного оборудования с образованием двойного шва с центральным воздушным каналом, который позволяет контролировать герметичность швов. В труднодоступных местах, примыканиях и при выполнении узлов сварка мембран выполняется ручным оборудованием.

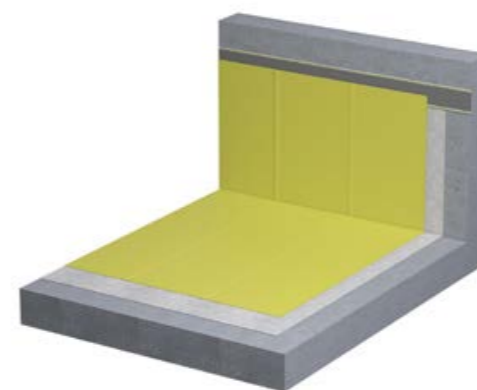
Этапы устройства гидроизоляционной системы



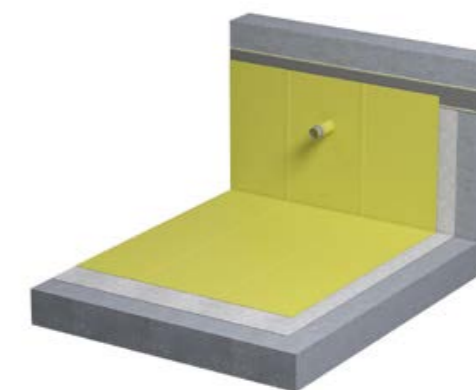
1. Монтаж подстилающего слоя геотекстиля.



2. Монтаж мембраны.

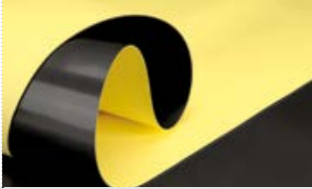




3. Крепление верхнего края мембраны.



4. Проходка труб.

Материалы гидроизоляционной системы

Физико-механические характеристики	Марки полимерных мембран LOGICBASE		
	ПВХ мембраны		ТПО мембрана
	LOGICBASE V-SL	ECOBASE V	LOGICBASE P-SL
Изображение			
Поверхность	Гладкая с сигнальным слоем	Гладкая	Гладкая с сигнальным слоем
Стандартная толщина, мм	1,5 – 2,0	1,2	1,5 – 2,0
Прочность при разрыве, МПа	> 16	> 12	> 15
Удлинение при максимальной нагрузке, %	> 350	> 200	> 600
Морозостойкость, °С	- 35	- 25	- 45
Водонепроницаемость, МПа	> 1	> 1	> 1
Сопротивление статическому продавливанию, кг	≤ 20		≤ 25
Сопротивление динамическому продавливанию по твердому основанию, мм	для толщин 1,5/2,0 мм ≤ 700/1400		для толщины 1,5/2,0/2,5 мм 700/750/750
Гибкость на брусе радиусом 5 мм, не более, °С	- 45		- 55
Водопоглощение по массе, %	≥ 0,1		≥ 0,1



www.logicroof.ru