

Sikaplan® WT 4220-15C

Sikaplan® WT 4220-18C

Sikaplan® WT 4220-18H

Полимерные гидроизоляционные мембраны для хранилищ питьевой воды

Описание	Sikaplan® WT 4220-15C, Sikaplan® WT 4220-18C – рулонные гидроизоляционные мембраны, армированные стекловолокном, для обеспечения стабильности размеров, Sikaplan® WT 4220-18H – рулонная гидроизоляционная неармированная мембрана, из термопластичных полиолефинов на основе полиэтилена (ТПО-ПЭ).
Область применения	Внутренняя гидроизоляция закрытых резервуаров питьевой воды.
Характеристики / преимущества	■ Не содержат растворителей, фунгицидов, тяжелых металлов, галогенов, пластификаторов. ■ Обладают высокой прочностью и эластичностью. ■ Предназначены для прямого контакта с питьевой водой. ■ Обладают стойкостью к биохимической активности микроорганизмов. ■ Экологически нейтральны и физиологически безвредны (не выделяют и не испаряют вредных веществ). ■ Обладают хорошей способностью к перекрытию трещин. ■ Стойки к слабому кислотному раствору (в случае контакта с агрессивной средой поверхности бетона). ■ Могут монтироваться на влажные и мокрые поверхности. ■ Свариваются горячим воздухом. ■ Устойчивы к воздействию битума (при прямом контакте с битумом возможно изменение цвета мембран).
Испытания	
Нормы / стандарты	Испытаны в контакте с питьевой водой по следующим национальным стандартам: Германия – W270, KTW. Швейцария – SVGW, BAG (Швейцария). Великобритания – WRAS: BSI 6920 холодная + горячая вода (60°C). Техническое описание согласно EN 13361 "Геосинтетические барьеры – требования к характеристикам материалов, используемых в конструкциях резервуаров и дамб". CE-Approval No. 1349-CPD.
Информация о продукте	
Внешний вид / цвет	Мембраны в рулонах, армированная стекловолокном. Поверхность: гладкая Толщина: Sikaplan WT 4220-15C - 1,5 мм Sikaplan WT 4220-18C - 1,8 мм Sikaplan WT 4220-18H - 1,8 мм. Цвет: светло-голубой



Упаковка	Размер рулонов: Sikaplan WT 4220-15C - 2,0 м (ширина) x 20,0 м (длина) Sikaplan WT 4220-18C - 2,0 м (ширина) x 20,0 м (длина) Sikaplan WT 4220-18H - 1,08 м (ширина) x длина по запросу Рулоны упакованы в полиэтиленовую пленку для защиты от УФ-облучения. Удельный вес: Sikaplan WT 4220-15C - 1,30 кг/м2 Sikaplan WT 4220-18C - 1,60 кг/м2 Sikaplan WT 4220-18H - 1,67 кг/м2.		
Хранение	Рулоны должны храниться в оригинальной упаковке в горизонтальном положении в прохладном и сухом месте. Материал должен быть защищен от прямого воздействия солнечного света, дождя, снега и т.д. Гарантийный срок мембраны не уменьшается в случае правильного хранения.		
Техническое описание			
Химический состав	Термопластичные полиолефины на основе полиэтилена (ТПО-ПЭ).		
	Sikaplan WT 4220-15C Sikaplan WT 4220-18C	Sikaplan WT 4220-18H	
Плотность	1.420 (-5/+10%) кг/м²	1.670 (-5/+10%) кг/м²	EN 1849-2
Толщина	1.5 (-5/+10%) мм 1.8 (-5/+10%) мм	1.8 (-5/+10%) мм	EN 1849-2
Коэффициент теплового расширения	120x10 ⁻⁶ (±55x10 ⁻⁶) 1/K	230x10 ⁻⁶ (±55x10 ⁻⁶) 1/K	ASTM D 696-9
Коэффициент водонепроницаемости (статическое давление)	<10 ⁻⁷ м³ x м² x d ⁻¹	<10 ⁻⁷ м³ x м² x d ⁻¹	prEN 14150:2001
Физико-механические характеристики			
Предел прочности на разрыв, вдоль	16.0 (± 2.0) Н/мм²	24.5 (± 4.0) Н/мм²	ISO 527 – 1/3/5
Предел прочность на разрыв, поперек	12.5 (± 2.0) Н/мм²	26.0 (± 4.0) Н/мм²	ISO 527 – 1/3/5
Удлинение при разрыве, вдоль	≥480 %	≥700 %	ISO 527 – 1/3/5
Удлинение при разрыве, поперек	≥550 %	≥700 %	ISO 527 – 1/3/5
Прочность на прокол	3.0 (± 0.40) кН	3.0 (± 0.40) кН	EN ISO 12236
Прочность на продавливание	≥50 %	≥50 %	prEN 14151 D=1,0 m
Прочность на разрыв, вдоль	≥75 кН/м	≥120 кН/м	ISO 34 Method B; V=50 mm/min
Прочность на разрыв, поперек	≥75 кН/м	≥120 кН/м	ISO 34 Method B; V=50 mm/min
Поведение при низкой температуре	Нет повреждений до ≤ -50 °C	Нет повреждений до ≤ -50 °C	EN 495-5
Атмосферные воздействия и нагрузки, воспринимаемые при растяжении	≥75 %	≥75 %	EN 12224, 350 MJ/m² ; ISO 527-3/5/100
Воздействие микроорганизмов, изменяющее прочность на разрыв	≤10 %	≤10 %	EN 12225; ISO 527-3/5
Воздействие микроорганизмов, изменяющее удлинение на растяжение	≤10 %	≤10 %	EN 12225; ISO 527-3/5
Окисление, изменяющее прочность на разрыв	≤15 %	≤15 %	prEN 14575; ISO 527-3/5
Окисление, изменяющее удлинение на растяжение	≤15 %	≤15 %	prEN 14575; ISO 527-3/5

Образование трещин под прямым открытым воздействием окружающей среды	стойкость ≥200 час	стойкость ≥200 час	ASTM D 5397-99
Выщелачивание, А (горячая вода): изменение удлинения на растяжение	≤10 %	≤10 %	EN 14415: 2004-08
Выщелачивание, В (щелочная среда): изменение удлинения на растяжение	≤10 %	≤10 %	EN 14415: 2004-08
Выщелачивание, С (органические спирты): изменение удлинения на растяжение	≤10 %	≤10 %	EN 14415: 2004-08
Устойчивость к внешним воздействиям			
Тест на прорастание корней	Пройден		prEN 14416:2002
Информация о системе			
Структура системы	Рекомендуется применять только следующие комплектующие: ■ Sikaplan® WT 4220-15C – армированная гидроизоляционная мембрана для свободной укладки с механическим креплением. ■ Sikaplan® WT 4220-15C Felt 500 – армированная гидроизоляционная мембрана, кашированная геотекстилем для приклеивания. ■ Sikaplan® WT 4220-18C – армированная гидроизоляционная мембрана для свободной укладки с механическим креплением. ■ Sikaplan® WT 4220-18H – неармированная гидроизоляционная мембрана для изготовления сложных деталей и узлов. ■ Sikaplan® W Felt PP 500 white / S-Felt – выравнивающий и подстилающий слой. ■ Sikaplan® WT External/Internal Corner 90° PE – специальные элементы для выполнения гидроизоляции наружных и внутренних углов 90°. ■ Sikaplan® W Flat Profile Stainless Steel – плоская рейка из нержавеющей стали. ■ Sikaplan® W Flat Profile PE light blue – плоский лист из ТПО-ламинированной жести. ■ Sarnafil® T Prep – средство подготовки поверхности шва перед сваркой рулонов мембраны. ■ Sarnafil® T Clean – очиститель для загрязненной мембраны.		
Информация по применению			
Требования к основанию	Поверхность должна быть чистой, сухой (не влажной), без пыли и грязи, масляных пятен, слабодержащихся частиц. Для улучшения гигиенических свойств основания с целью предотвращения распространения бактерий рекомендуется произвести дезинфекцию основания или обработать его перегретым паром с температурой более 120 °C. Для дезинфекции можно рекомендовать 15% раствор гипохлорида натрия (развести в чистой воде в соотношении 10% раствора, 90% воды) или произвести дезинфекцию в соответствии с местными санитарно-гигиеническими требованиями. Дезинфицирующий раствор необходимо наносить распылителем под низким давлением.		
Условия применения / ограничения			
Температура основания	0°C мин. / +35°C макс.		
Температура воздуха	+5°C мин. / +35°C макс.		
Инструкция по укладке			
Технология укладки / инструменты	Технология укладки: Свободную укладку с механическим креплением или с балластом осуществлять в соответствии с подходящим технологическим регламентом для укладки гидроизоляционных мембран. Швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, автоматами сварки горячего воздуха и ручными сварочными аппаратами (фенами) с использованием прикаточных роликов с возможностью регулирования температуры воздуха не менее чем до +600 °C (для примера: Leister Triac PID / automatic: Leister Twinny, Leister Comet / semi-automatic: Leister Triac Drive). Обязательно использовать перед сваркой средство для подготовки и очистки шва Sarnafil® T Prep. Подбор параметров, таких как скорость и температура сварки, должен производиться на строительной площадке после каждой остановки работ или на новом участке сварочных работ.		

Замечания по укладке / ограничения

Монтажные работы по укладке мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika.

Мембраны серии Sikaplan® WT 4220 не стабилизированы против УФ-облучения, и должны быть защищены от прямого воздействия солнечных лучей. Иначе может снизиться ее свариваемость. Рулоны мембраны должны храниться при описанных выше условиях.

Водонепроницаемость гидроизоляции должна быть проверена и испытана после укладки мембран в соответствии с требованиями заказчика.

Дезинфекция мембраны должна производиться в соответствии с местными национальными санитарно-гигиеническими требованиями.

Мембраны Sikaplan® WT 4220 не подходят для использования в хранилищах питьевой воды в следующих случаях:

■ Постоянная температура питьевой воды превышает +35°C

■ Постоянная или часто повторяющаяся концентрация хлора в воде превышает 0.8 мг/л

Компания Зика (Sika®) не несет ответственности за изменение внешнего вида и характеристик гидроизоляционных мембран и комплектующих к ним в случае нарушения требований по их применению, монтажу и эксплуатации.

Срок эксплуатации гидроизоляционных мембран в хранилищах питьевой воды может быть значительно продлен в случае постоянного мониторинга с регулярным физическим осмотром и очисткой (в соответствии с местными национальными нормами и инструкциями).

Специально обращаем внимание на то, что резервуары питьевой воды желательно осушать как минимум один раз в год с последующей профессиональной очисткой.

Компания Зика (Sika®) не обязана нести ответственность за дефекты, вызванные несоблюдением местных национальных стандартов, требований, норм и невыполнением подробных инструкций в документации на продукты, произведенные компанией Зика (Sika®).

Компания Зика (Sika®) не несет ответственность за косвенные убытки.

Важная информация

Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные значения могут несколько отличаться по не зависящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате разных местных требований технические описания этого продукта могут отличаться в разных странах. Для получения более подробной информации, пожалуйста, обращайтесь к местным данным о продукции.

Информация по охране окружающей среды, труда и технике безопасности

Данный продукт не попадает под регламенты ЕС об опасных товарах. В результате в соответствии с EC-Guideline 91/155 EWG не требуются данные о безопасности продукта. Этот продукт не вредит окружающей среде при правильном использовании.

Защитные меры

Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении.

Местные нормы должны быть приняты во внимание.

Транспортировка

Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки.

Утилизация

Материал пригоден для вторичной переработки. Утилизация производится согласно местным нормативным документам. Для получения более подробной информации вы можете обратиться к сотрудникам местного подразделения компании Зика (Sika®).

