

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikaplan® WT 4220-18 Н

ПОЛИОЛЕФИНОВАЯ МЕМБРАНА ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ РЕЗЕРВУАРОВ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

ОПИСАНИЕ

Sikaplan® WT 4220-18 Н - эластичная полиолефиновая неармированная гладкая рулонная мембрана. Толщина 1,8 мм. Для применения при температуре до + 40 ° С. Одобрена для применения с питьевой водой, мембрана обеспечивает высокую прочность, стойкость к микробиологическим воздействиям, стойкая к умягченной воде, долговечная и свариваемая горячим воздухом.

НАЗНАЧЕНИЕ

Sikaplan® WT 4220-18 Н только для профессионального применения.

- Облицовка закрытых резервуаров с питьевой водой

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Разрешена для контакта с питьевой водой
- Не содержит растворителей, фунгицидов, тяжелых металлов, галогенов или пластификаторов
- Устойчива к постоянному воздействию воды при температур до + 40 ° С
- Устойчива к микробиологической деградации
- Гибкость при низких температурах
- Применяется в условиях кислой среды с мягкой водой и щелочных средах
- Можно укладывать на мокрые и влажные основания
- Сваривается горячим воздухом
- Временно стабильна против УФ излучения (350 МДж/м² по EN 12224)
- Битумостойкая

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

Маркировка CE и декларация о соответствии EN 13361 - Геосинтетические барьеры. Характеристики, необходимые для использования при строительстве водохранилищ и плотин.

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Классификация материала	EN 13361 - Геосинтетические барьеры для водохранилищ и плотин	
Химическая основа	Полиолефин (ТПО-ПЭ)- термопластичный полиолефин на основе полиэтилена	
Упаковка	Размеры рулона	0,54 м (ширина рулона) × 5,00 м (длина рулона) или 1,08 м × длина по запросу
	Вес	1,67 кг/м ²
Внешний вид / цвет	Поверхность	Гладкая
	Толщина мембраны	1,80 мм
	Цвет	Синий
Срок годности	Срок годности не ограничен при правильном хранении.	

Техническое описание продукта

Sikaplan® WT 4220-18 Н

Март 2020, Версия 01.01

020720201000000027

Условия хранения	Продукт должен храниться в оригинальной невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке в сухих условиях при температуре от + 5 °C до + 35 °C. Защищать от прямых солнечных лучей, дождя, снега и льда и т. д. Хранить в горизонтальном положении. Не складировать поддоны с рулонами в штабеля один на другой во время транспортировки и хранения.	
Эффективная толщина	1,80 (-5 / + 10 %) мм	(EN 1849 - 2)
Удельный вес	1,67 (-5 / + 10 %) кг/м ²	(EN 1849 - 2)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на растяжение	> 20,5 Н/мм ² (вдоль рулона)	(ISO 527)
Растяжение	≥ 700 % (вдоль рулона / поперек рулона)	(ISO 527)
Прочность на разрыв	≥ 50 % (D = 1,00 м)	(EN 14151)
Прочность на статический прокол	3,00 (± 0,40) кН	(EN ISO 12236)
Водопроницаемость	Соответствует ($\leq 10^{-7} \text{ м}^3 \times \text{м}^{-2} \times \text{ч}^{-1}$)	(EN 14150)
Гибкость при низких температурах	Нет трещин при температуре - 50 °C	(EN 495 - 5)
Прочность на разрыв	≥ 120 кН/м (V = 50мм/мин)	(ISO 34, method B)
Коэффициент температурного расширения	230 x 10 ⁻⁶ (±55 x 10 ⁻⁶) 1/K	(ASTM D 696 - 91)
Стойкость к окислению	Изменение прочности и удлинения:	≤ 15 % (EN 14575) (ISO 527)
Стойкость к биологическому воздействию	Изменение прочности на разрыв: Изменение удлинения:	≤ 10 % ≤ 10 % (EN 12225) (ISO 527)
Стойкость к растрескиванию при воздействии окружающей среды	≥ 200 ч	(ASTM D 5397 - 99)
Атмосферостойкость	Остаточная прочность на разрыв и удлинение:	≥ 75 % (350 МДж/м ²) (EN 12224) (ISO 527)
Стойкость к прорастанию корней	Соответствует	(CEN/TS 14416)

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы

Совместимые комплектующие:

- Sikaplan® WT 4220-15C, Sikaplan® WT 4220-15C Felt 500 - мембрана с подложкой
- Sarnafil® T Clean, очиститель для мембраны
- Sikaplan® WT External/Internal Corner 90° PE - сформованный внешний/внутренний угол
- Sikaplan® W Flat Profile Stainless Steel - плоский профиль из нержавеющей стали
- Sikaplan® WT Fixation Plate PE - ПЭ пластина для механической фиксации
- Sarnafil® T Prep - средство для подготовки сварного шва

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Температура воздуха

+5 °C мин. / +35 °C макс.

Температура основания

0 °C мин. / +35 °C макс.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ

Поверхность основания должна быть чистой, сухой, без пыли и грязи, масляных пятен, слабодержащихся частиц.

До укладки Sikaplan® WT 4220-18 H основание необходимо обработать дезинфицирующим средством Sikagard® SB или аналогичным.

Если в проекте не указан тип защитного подкладочного слоя, уложите под мембрану геотекстиль (нетканый материал) с плотностью не менее 300 г / м².

СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ / ИНСТРУМЕНТЫ

Процесс укладки

Необходимо использовать технологический регламент и инструкцию по укладке ТПО мембран. Свободная укладка и механическое крепление.

Сварка швов

Перехлесты швов мембран должны быть сварены с помощью ручных сварочных аппаратов с прижимными роликами или автоматических сварочных аппаратов с ручной или автоматической регулировкой температуры сварки.

Рекомендуемое сварочное оборудование

Ручной аппарат: **Leister Triac PID**

Сварочный автомат: **Leister Twinny S, Leister**

Twinny T

Полуавтоматический: **Leister Triac Drive**

Параметры сварки: скорость и температура, должны быть установлены в ходе тестовых испытаний сварных швов на рабочем месте перед началом сварочных работ.

Sarnafil® T Prep должен использоваться для подготовки шва и очистки слегка загрязненных поверхностей мембраны. Очиститель Sarnafil® T Clean следует использовать для очистки мест сварки сильно загрязненных поверхностей мембраны.

Водонепроницаемость конструкции должна быть проверена и утверждена после завершения работ по установке мембраны в соответствии с требованиями спецификаций клиента. Процедуры очистки и дезинфекции установленных мембранных поверхностей должны выполняться в соответствии с требованиями местного водного управления.

ПРОЧИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технологический регламент по укладке Sikaplan® WT 4220 гидроизоляционная мембрана для облицовки резервуаров с питьевой водой.

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Монтажные работы по укладке мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika® и имеющие опыт укладки мембран в резервуарах с питьевой водой.
- Особые меры предосторожности должны быть приняты для установки во влажных условиях при температуре ниже + 5 °C и относительной влажности воздуха более 80%.
- Эффективность этих мер предосторожности должна быть доказана путем проведения измерений.
- Необходимо всегда обеспечивать вентиляцию, особенно при работе (сварке) в закрытых помещениях, в соответствии со всеми соответствующими местными правилами.
- Не используйте для резервуаров с постоянной температурой воды выше +40 °C.
- Не используйте для резервуаров с постоянной или частой дозой свободного хлора, превышающей 0,8 мг / л.
- Мембрана не устойчива к УФ-излучению и ее нельзя укладывать на открытых участках, подверженных воздействию солнечного света.

Техническое описание продукта

Sikaplan® WT 4220-18 H

Март 2020, Версия 01.01

020720201000000027

BUILDING TRUST



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.

ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМЫ (ЕС) № 1907/2206

Данный продукт - изделие, по определению статьи 3 технического регламента (ЕС) № 1907/2006 (REACH), не содержит веществ способных выделяться из изделия при нормальных, предсказуемых условиях применения. Паспорт безопасности в соответствии со статьей 31, указанного технического регламента, не требуется для его реализации, транспортировки и применения. Для безопасного использования следуйте инструкциям, указанным в данном техническом описании продукта. На основании наших текущих знаний, данный продукт не содержит особоопасных веществ, перечисленных в Приложении XIV технического регламента REACH или Перечне веществ-кандидатов, опубликованном Европейским химическим агентством в концентрациях более чем 0,1% (по массе).

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией Технического описания материала для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.



Техническое описание продукта
Sikaplan® WT 4220-18 H
Март 2020, Версия 01.01
020720201000000027

SikaplanWT4220-18H-ru-RU-(03-2020)-1-1.pdf

