Construction

Sikaplan® WT 4200-18H blue (Sikaplan® TW-18D)

Полимерная гидроизоляционная мембрана

Описание	Sikaplan® WT 4200-18H blue (Sikaplan® TW-18D) — полимерная рулонная неармированная гидроизоляционная мембрана на основе термопластичных полиолефинов (ТПО).
Область применения	Специально разработана для изготовления деталей в закрытых резервуарах питьевой воды, внутренняя гидроизоляция которых выполнена ТПО-мембраной Sikaplan.
Характеристики / преимущества	■ Высокая стойкость к старению. ■ Не содержит галогенов. ■ Устойчива к воздействию битума. ■ Высокая прочность и эластичность. ■ Не содержит пластификаторов. ■ Предназначена для контакта с питьевой водой. ■ Сваривается горячим воздухом. ■ Экологически нейтральна и физиологически безвредна (не выделяет и не испаряет вредных веществ). ■ Хорошая способность к перекрытию трещин. ■ Стойка к слабому кислотному раствору (в случае контакта с агрессивной средой поверхности бетона). ■ Пригодна для монтажа на поверхности со слабой механической прочностью (прочность на сжатие/растяжение менее < 1,5 Н/мм^2). ■ Может монтироваться на влажные и мокрые поверхности.
Нормы / стандарты	■ Испытана в контакте с питьевой водой. ■ Зарегистрирована в соответствии KTW-нормами (Германия). ■ Сертификат испытаний в соответствии Arbeitsblatt W 270/DVGW (Германия). ■ Сертификат испытаний в соответствии BS 6920 (Великобритания). ■ Испытана в NIPH — Norwegian Institute for Public Health (Норвегия). ■ Испытана в Building Testing and Research Institute (Словакия). ■ Удовлетворяет требованиям немецкого стандарта DIN 16726. ■ Удовлетворяет требованиям швейцарского стандарта SIA V 280.
Внешний вид / цвет	Мембрана в рулонах, неармированая Поверхность: гладкая Толщина: 1,8 мм Цвет: голубой
Упаковка	Длина рулона: 20,00 м Ширина рулона: 2,00 м Удельный вес: 1,62 кг/м^2 Упакована в полиэтиленовую пленку для защиты от УФ-облучения.
Хранение	Рулоны должны храниться в оригинальной упаковке в горизонтальном положении без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега.

Техническое описание

Химический состав	Термопластичные полиолефины на основе полиэтилена
Толщина	1,8 мм (EN 1849-2)

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Construction

Коэффициент теплового расширения	180 x 10^{-6} 1/К (ASTM D 696-91)
Коэффициент водопроницаемости	Статическое давление < 10^{-7} $м^3$ x $м^{-2}$ x d^{-1} (prEN 14150:2001)

Физико-механические характеристики

Прочность при разрыве (DIN ISO 527-1/3/5)

Вдоль рулона	> 15 Н/мм²
Поперек рулона	> 15 Н/мм²

Разрывная сила (ISO 34 method B, V = 50 мм/мин)

Вдоль рулона	> 60 кН/м
Поперек рулона	> 60 кН/м

Удлинение при разрыве (DIN ISO 527-1/3/5)

Вдоль рулона	> 500%
Поперек рулона	> 500%
Прочность на продавливание	> 50% (prEN 14151 Д = 1,0 м)
Поведение при гидростатическом давлении	Водонепроницаема при давлении 2 бар в течение 24 ч (DIN 16726)
Прочность на прокол	> 2,6 кН (EN ISO 12236)
Изменение линейных размеров при термическом старении	В течение 6 ч при t = +80 °C < 0,5% (DIN 53377, SIA V 280)
Поведение при низкой температуре	Нет повреждений до –50 °C (DIN EN 495-5)
Прочность сварного шва	Разрыв происходит за пределами сварного шва (DIN 16726)

Водонепроницаемость

Изменения после хранения в тепле	Нет пузырей, трещин или капилляров (DIN 53377)

Технические данные

Нормативные требования	ТУ 5774-001-13613997-04

Прочность при разрыве

Вдоль рулона	≥ 10 МПа (15,2 МПа)
Поперек рулона	≥ 10 МПа (16,4 МПа)

Удлинение при разрыве

Вдоль рулона	≥ 400% (590%)
Поперек рулона	≥ 400% (590%)

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Construction

Водопоглощение	≤ 0,2% (0,20%)
Водонепроницаемость при P = 0,3 МПа в течение 72 ч	Отсутствие следов проникновения воды (Соответствует)
Сопротивление статическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды (Соответствует)
Сопротивление динамическому продавливанию	Отсутствие следов проникновения воды (Соответствует)
Гибкость на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин при температуре –50°C Выполнено при температуре –50 °C
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч при t = +80 °C	≤ 2,0% (Соответствует 0,8%)
Прочность сварного шва	Разрушение вне зоны сварного шва (Соответствует)
Теплостойкость при t = +120 °C в течение 2 ч	Отсутствие на поверхности вздутий и трещин (Соответствует)
Пожарная классификация	НПБ 244-97 Г4, В2

Информация о системе

Структура системы	Рекомендуется применять только следующие комплектующие: Sikaplan® WT Laminated metal PE — ламинированная жесть для механического крепления; Sikaplan® WT Preformed Corner — готовые угловые элементы.

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	Температура основания: минимальная 0 °C / максимальная +35 °C. Температура воздуха: минимальная +5 °C / максимальная +35 °C.

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.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

	Рекомендуемый тип оборудования: ручной сварочный аппарат Leister Triac PID; автоматические сварочные аппараты Leister: Twinny S/T или X84-Reservoir; полуавтоматический сварочный аппарат Leister Triac Drive. Параметры сварки, включая температуру и расход горячего воздуха, скорость сварочного аппарата, давление на мембрану, должны быть подобраны и проверены в зависимости от погодных условий и типа сварочного оборудования на строительной площадке непосредственно перед сваркой.
Замечания по укладке / ограничения	Монтажные работы по укладке мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika. Sikaplan® WT 4200-18H blue не стабилизирована против УФ-облучения, и должна быть защищена от прямого воздействия солнечных лучей. Это может снизить 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 санитарно-гигиеническими требованиями.
Примечания	Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные значения могут несколько отличаться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, примите во внимание, что в результате разных местных требований показания этого продукта может отличаться в разных странах. Пожалуйста, обращайтесь к местным данным о продукции.
Информация по охране 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 нормальном 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.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании существующих знаний и практического опыта применения материалов при соблюдении правил хранения и применения. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли, полного соответствия специфических условий применения или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации, на каких-либо письменных рекомендациях или любых других советах. Имущественные права третьих лиц должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация о которых высылается по запросу.

Construction

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org