

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

### Полимерная гидроизоляционная мембрана

<b>Описание</b>	Sikaplan® WT 4200-18H blue (Sikaplan® TW-18D) — полимерная рулонная неармированная гидроизоляционная мембрана на основе термопластичных полиолефинов (ТПО).
<b>Область применения</b>	Специально разработана для изготовления деталей в закрытых резервуарах питьевой воды, внутренняя гидроизоляция которых выполнена ТПО-мембраной Sikaplan.
<b>Характеристики / преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Высокая стойкость к старению.</li> <li>■ Не содержит галогенов.</li> <li>■ Устойчива к воздействию битума.</li> <li>■ Высокая прочность и эластичность.</li> <li>■ Не содержит пластификаторов.</li> <li>■ Предназначена для контакта с питьевой водой.</li> <li>■ Сваривается горячим воздухом.</li> <li>■ Экологически нейтральна и физиологически безвредна (не выделяет и не испаряет вредных веществ).</li> <li>■ Хорошая способность к перекрытию трещин.</li> <li>■ Стойка к слабому кислотному раствору (в случае контакта с агрессивной средой поверхности бетона).</li> <li>■ Пригодна для монтажа на поверхности со слабой механической прочностью (прочность на сжатие/растяжение менее <math>&lt; 1,5 \text{ Н}/\text{мм}^2</math>).</li> <li>■ Может монтироваться на влажные и мокрые поверхности.</li> </ul>
<b>Нормы / стандарты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Испытана в контакте с питьевой водой.</li> <li>■ Зарегистрирована в соответствии KTW-нормами (Германия).</li> <li>■ Сертификат испытаний в соответствии Arbeitsblatt W 270/DVGW (Германия).</li> <li>■ Сертификат испытаний в соответствии BS 6920 (Великобритания).</li> <li>■ Испытана в NIPH — Norwegian Institute for Public Health (Норвегия).</li> <li>■ Испытана в Building Testing and Research Institute (Словакия).</li> <li>■ Удовлетворяет требованиям немецкого стандарта DIN 16726.</li> <li>■ Удовлетворяет требованиям швейцарского стандарта SIA V 280.</li> </ul>
<b>Внешний вид / цвет</b>	Мембрана в рулонах, неармированная Поверхность: гладкая Толщина: 1,8 мм Цвет: голубой
<b>Упаковка</b>	Длина рулона: 20,00 м Ширина рулона: 2,00 м Удельный вес: 1,62 кг/м <sup>2</sup> Упакована в полиэтиленовую пленку для защиты от УФ-облучения.
<b>Хранение</b>	Рулоны должны храниться в оригинальной упаковке в горизонтальном положении без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега.

### Техническое описание

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



Коэффициент теплового расширения	$180 \times 10^{-6}$ 1/K (ASTM D 696-91)
Коэффициент водопроницаемости	Статическое давление $< 10^{-7}$ м <sup>3</sup> x м <sup>-2</sup> x д <sup>-1</sup> (prEN 14150:2001)
<b>Физико-механические характеристики</b>	
<b>Прочность при разрыве (DIN ISO 527-1/3/5)</b>	
Вдоль рулона	$> 15$ Н/мм <sup>2</sup>
Поперек рулона	$> 15$ Н/мм <sup>2</sup>
<b>Разрывная сила (ISO 34 method B, V = 50 мм/мин)</b>	
Вдоль рулона	$> 60$ кН/м
Поперек рулона	$> 60$ кН/м
<b>Удлинение при разрыве (DIN ISO 527-1/3/5)</b>	
Вдоль рулона	$> 500\%$
Поперек рулона	$> 500\%$
Прочность на продавливание	$> 50\%$ (prEN 14151 Δ = 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)
<b>Водонепроницаемость</b>	
Изменения после хранения в тепле	Нет пузырей, трещин или капилляров (DIN 53377)
<b>Технические данные</b>	
Нормативные требования	ТУ 5774-001-13613997-04
<b>Прочность при разрыве</b>	
Вдоль рулона	$\geq 10$ МПа (15,2 МПа)
Поперек рулона	$\geq 10$ МПа (16,4 МПа)
<b>Удлинение при разрыве</b>	
Вдоль рулона	$\geq 400\%$ (590%)
Поперек рулона	$\geq 400\%$ (590%)

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

## Информация о системе

<b>Структура системы</b>	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

<b>Требования к основанию</b>	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 гипохлорита 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

<b>Температура</b>	Температура основания: минимальная 0 °C / максимальная +35 °C. Температура воздуха: минимальная +5 °C / максимальная +35 °C.
--------------------	---

## Инструкция по укладке

<b>Технология укладки / инструменты</b>	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.
---	--



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.

<b>Замечания по укладке / ограничения</b>	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.
<b>Примечания</b>	Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные значения могут несколько отличаться по не зависящим от нас причинам.
<b>Местные ограничения</b>	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.
<b>Информация по охране труда и технике безопасности</b>	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.
<b>Защитные меры</b>	Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание.
<b>Транспортировка</b>	Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки.
<b>Юридические замечания</b>	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 высыпается по запросу.

