

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

## Полимерная гидроизоляционная мембрана

Construction

<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/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: $1,62 \text{ кг/м}^2$ 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.
<b>Техническое описание</b>	
<b>Химический состав</b>	Термопластичные полиолефины на основе полиэтилена
<b>Толщина</b>	1,8 мм (EN 1849-2)



Коэффициент теплового расширения	$180 \times 10^{-6} \text{ 1/K}$ (ASTM D 696-91)
----------------------------------	--

Коэффициент водопроницаемости	Статическое давление $< 10^{-7} \text{ м}^3 \times \text{м}^2 \times \text{д}^{-1}$ (prEN 14150:2001)
-------------------------------	---

### Физико-механические характеристики

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

Вдоль рулона	$> 15 \text{ Н/мм}^2$
--------------	-----------------------

Поперек рулона	$> 15 \text{ Н/мм}^2$
----------------	-----------------------

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

Вдоль рулона	$> 60 \text{ кН/м}$
--------------	---------------------

Поперек рулона	$> 60 \text{ кН/м}$
----------------	---------------------

#### 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	$> 2,6 \text{ кН}$ (EN ISO 12236)
---------------------	-----------------------------------

Изменение линейных размеров при термическом старении	В течение 6 ч при $t = +80 \text{ °C}$ $< 0,5\%$ (DIN 53377, SIA V 280)
--	--

Поведение при низкой температуре	Нет повреждений до $-50 \text{ °C}$ (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	$\geq 10 \text{ МПа}$ (15,2 МПа)
--------------	----------------------------------

Поперек рулона	$\geq 10 \text{ МПа}$ (16,4 МПа)
----------------	----------------------------------

#### Удлинение при разрыве

Вдоль рулона	$\geq 400\%$ (590%)
--------------	---------------------

Поперек рулона	$\geq 400\%$ (590%)
----------------	---------------------

<b>Водопоглощение</b>	≤ 0,2% (0,20%)
<b>Водонепроницаемость при P = 0,3 МПа в течение 72 ч</b>	Отсутствие следов проникновения воды (Соответствует)
<b>Сопrotивление статическому продавливанию</b>	Отсутствие следов проникновения воды (Соответствует)
<b>Сопrotивление 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 жель 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 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

<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 высылается по запросу.

