

# Sikaplan® WP 3100-15R

## (Trocacal® Type WBV, 1.5mm)

Полимерная гидроизоляционная мембрана

### Описание материала

Sikaplan® WP 3100-15R - армированная гидроизоляционная мембрана на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ).

### Применение

- Гидроизоляция закрытых плавательных бассейнов и находящихся на открытом воздухе

### Характеристики / Преимущества

- Высокая устойчивость против старения
- Высокая прочность и эластичность
- Стабилизирована против воздействия УФ-излучения
- Устойчива к развитию водорослей
- Устойчива к воздействию хлорированной воды
- Устойчива к непосредственному воздействию воды при температуре до +30°C
- Высокая стабильность линейных размеров
- Высокая эластичность при отрицательной температуре
- Сваривается горячим воздухом
- Можно применять на слабых основаниях, у которых когезионная прочность на отрыв менее 1,5 МПа.
- Можно укладывать на влажные или мокрые основания

### Испытания

#### Тесты / Стандарты

Sikaplan® WP 3100-15R (Trocacal® Type WBV, 1.5mm) разработан и изготовлен в соответствии с наиболее распространенными международными стандартами.

- Изготовлены в соответствии с DIN 16 938 / DIN 16 734
- Соответствует декларации DIN EN 13361,
- Подтверждение Российские стандарты ГОСТ 30547-97, НПБ 244-97

Система контроля качества в соответствии с EN ISO 9001/14001.

### Техническое описание

#### Вид

#### Состояние / Цвет

Армированная рулонная мембрана  
Поверхность: текстурированная  
Толщина мембраны: 1,50 мм  
Цвета (стандартные):  
Бежевый 5096  
Зеленый 5097  
Голубой 5098  
Синий 5099  
Белый 5100

Construction

<b>Упаковка</b>	Длина рулона:	25,00 м	25,00 м
	Ширина рулона:	2,05 м	1,65 м
	Удельный вес:	1,84 кг/кв.м	
<b>Хранение</b>			
<b>Условия и срок хранения</b>	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах в сухих и прохладных условиях. Должна быть обеспечена защита от прямого воздействия солнечного света, дождя, снега и льда.		
<b>Технические характеристики</b>			
<b>Химический состав</b>	Пластифицированный ПВХ		
<b>Толщина</b>	1,5 мм		(EN 1849-2)
<b>Коэффициент теплового расширения</b>	$15 \times 10^{-6} 1/K$		(ASTM D 696-91)
<b>Коэффициент водопроницаемости</b>	Статическое давление $< 10^{-7} \text{ м}^3 \times \text{м}^{-2} \times \text{д}^{-1}$		(prEN 14150:2001)
<b>Физико-механические характеристики</b>			
<b>Прочность при разрыве</b>	вдоль рулона > 900 Н/50мм поперек рулона > 900 Н/50мм		(DIN ISO 527-1/3/5)
<b>Разрывная сила</b>	вдоль рулона > 60 кН/м поперек рулона > 60 кН/м		(ISO 34 method B, V=50мм/мин)
<b>Удлинение при разрыве</b>	вдоль рулона > 15 % поперек рулона > 15 %		(DIN ISO 527-1/3/5)
<b>Прочность на продавливание</b>	> 12 %		(prEN 14151 Д=1,0м)
<b>Поведение при гидростатическом давлении</b>	Водонепроницаема при давлении 2 бар в течении 24 час		(DIN 16726)
<b>Прочность на прокол</b>	> 2,60 кН		(EN ISO 12236)
<b>Изменение линейных размеров при термическом старении</b>	В течении 6 час. При $t=+80^{\circ}\text{C}$ < 0,5 %		(DIN 53377)
<b>Поведение при низкой температуре</b>	Нет повреждений до $-20^{\circ}\text{C}$		(DIN EN 495-5)
<b>Прочность сварного шва</b>	Разрыв происходит за пределами сварного шва		(DIN 16726)
<b>Изменения после хранения в тепле</b>	Нет пузырей, трещин или капилляров.		(DIN 53377)
<b>Технические данные</b>			
<b>Нормативные требования</b>	ТУ 5774-001-13613997-04		

<b>Прочность при разрыве</b>	вдоль рулона $\geq 1100$ Н/50мм поперек рулона $\geq 1100$ Н/50мм	1245 Н/50мм 1220 Н/50мм
<b>Удлинение при разрыве</b>	вдоль рулона $\geq 15$ % поперек рулона $\geq 15$ %	28 % 28 %
<b>Водопоглощение</b>	$\leq 2,0$ %	0,1%
<b>Водонепроницаемость при Р=0,3 МПа в течение 72 час</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 минус 35°C	Выполнено при температуре минус 35°C
<b>Изменение линейных размеров при нагревании в течении 6 час при t=+80°C</b>	$\leq 0,5$ %	Соответствует 0,3%
<b>Прочность сварного шва</b>	Разрушение вне зоны сварного шва	Соответствует
<b>Теплостойкость при t=+120°C в течение 2-х час.</b>	Отсутствие на поверхности вздутий и трещин	Соответствует
<b>Пожарная классификация</b>	НПБ 244-97	Г4, В3

## Информация о системе

<b>Структура системы</b>	Рекомендуется применять только следующие Комплектующие: Sikaplan® WP – ламинированная жесь для механической фиксации мембраны Sikaplan® WP Seam sealant – жидкий ПВХ Sikaplan® WP 3100-08H black lane marking membrane – неармированная мембрана для разметки дна бассейнов
--------------------------	--

## Нанесение

<b>Требования к основанию</b>	Поверхность бетона (нового или существующего), а также существующее покрытие бассейна должны быть чистыми, сухими, без пыли и грязи, масляных пятен, слабодержащихся частиц. Краска, цементное молочко и другие слабодержащиеся частицы должны быть удалены. До укладки мембраны основание должно быть продезинфицировано распылением следующего раствора (15% раствора гипохлорида натрия разведенного в чистой воде в соотношении 10% - раствора, 90% - воды). Мембрана укладывается на слой геотекстиля плотностью не менее 300 г/м².
-------------------------------	---

**Условия нанесения / ограничения****Температура основания**

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

**Инструкция по нанесению****Способы укладки / инструмент**

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

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 нанесению / ограничения**

Монтажные работы по укладке мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika и специализирующиеся на устройстве гидроизоляции плавательных бассейнов.

Мембрана несовместима с пластиками других типов, кроме ПВХ. В таких случаях необходимо применять разделительный слой из геотекстиля плотностью не менее 300 г/кв.м.

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

ПВХ-мембрана Sikaplan® WP 3100-15R не подходит для гидроизоляции бассейнов в следующих случаях:

- постоянная температура воды превышает +30°C
- источники с термальной и горячей водой
- бассейны, в которых создается эффект «искусственных волн»

**Замечание**

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

**Указания по технике безопасности**

Для получения информации и консультации относительно безопасности применения, хранения и утилизации химических материалов, пользователи должны обращаться к последней версии технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.

**Юридические указания**

Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.



Сика Украина,  
Украина  
03680 г. Киев  
ул. О. Трутенко 10, 3-й эт.

Тел.:  
Факс:  
www.sika.ua  
www.sika.com

