

## Sikaplan® WP 1100-15HL (Sikaplan® 9.6)

### Полимерная гидроизоляционная мембрана

<b>Описание</b>	Sikaplan® WP 1100-15HL (Sikaplan® 9.6) (толщина 1,5 мм) — неармированная гидроизоляционная мембрана на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ) с сигнальным слоем.
<b>Область применения</b>	Гидроизоляция от грунтовых вод всех типов зданий и сооружений.
<b>Характеристики / преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Высокая устойчивость к старению.</li><li>■ Высокая прочность и эластичность.</li><li>■ Устойчивость к прорастанию корней и воздействию микроорганизмов.</li><li>■ Устойчивость к агрессивному воздействию химических веществ, содержащихся в грунтовых водах.</li><li>■ Высокая паропроницаемость.</li><li>■ Высокая устойчивость к механическим воздействиям.</li><li>■ Высокая стабильность линейных размеров.</li><li>■ Высокая эластичность при отрицательной температуре.</li><li>■ Сваривается горячим воздухом.</li><li>■ Возможно применение на утрамбованном грунте.</li><li>■ Пригодна для применения в условиях кислой среды с мягкой водой (низкий уровень pH грунтовых вод агрессивно воздействует на бетон).</li><li>■ Можно применять на слабых основаниях, у которых когезионная прочность на отрыв менее 1,5 МПа.</li><li>■ Можно укладывать на влажные или мокрые основания.</li></ul>
<b>Нормы / стандарты</b>	Sikaplan® WP 1100-15HL (Sikaplan® 9.6) разработана и изготовлена в соответствии с наиболее распространенными международными стандартами: <ul style="list-style-type: none"><li>■ изготовлена в соответствии с DIN 16 938;</li><li>■ соответствует декларации DIN EN 13967;</li><li>■ подтверждение CE № 1349-CPD-029:06 Российские стандарты ГОСТ 30547-97, НПБ 244-97;</li><li>■ официальные Европейские сертификаты качества: Official Quality Approvals и Agreement Certificates;</li><li>■ контроль и оценка производства сертифицированными лабораториями;</li><li>■ система контроля качества в соответствии с EN ISO 9001/14001.</li></ul>
<b>Внешний вид / цвет</b>	Неармированная рулонная мембрана Поверхность: гладкая Толщина мембраны: 1,50 мм Цвета: верхний слой — желто-серый; нижний слой — черный.
<b>Упаковка</b>	Длина рулона: 20,00 м Ширина рулона: 2,20 м Удельный вес: 1,95 кг/кв. м
<b>Хранение</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.

Construction



---

## Техническое описание

---

**Химический состав** Пластифицированный ПВХ

---

**Толщина** > 1,5 мм (DIN 53353)

---

**Коэффициент диффузии водяного пара**  $\mu < 24\ 000$  (DIN 53122)

---

## Физико-механические характеристики

---

### Прочность при разрыве (DIN EN ISO 527-3)

---

**Вдоль рулона** > 14,50 МПа

---

**Поперек рулона** > 14,50 МПа

---

### Удлинение при разрыве (DIN EN ISO 527-3)

---

**Вдоль рулона** > 273%

---

**Поперек рулона** > 273%

---

---

**Ударная прочность** Водонепроницаема при падении шарика с высоты 600 мм (DIN EN 12691)

---

**Поведение при статическом давлении** Водонепроницаема до 60 кПа (DIN EN 1928)

---

**Изменение линейных размеров при термическом старении** В течение 6 ч при  $t = +80\ ^\circ\text{C}$   
< 2,63% (DIN EN 1107-2)

---

**Поведение при низкой температуре** Нет повреждений до  $-35\ ^\circ\text{C}$  (DIN EN 495-5)

---

**Прочность сварного шва**  $\geq 1050\ \text{H}/50\ \text{мм}$  (DIN EN 12317-2)

---

**Устойчивость после хранения в тепле** Нет пузырей, вздутий, трещин и капилляров (DIN 16726)

---

## Технические данные

---

**Нормативные требования** ТУ 5774-001-13613997-04

---

### Прочность при разрыве

---

**Вдоль рулона**  $\geq 8,0\ \text{МПа}$ (16,4 МПа)

---

**Поперек рулона**  $\geq 8,0\ \text{МПа}$ (16,4 МПа)

---

### Удлинение при разрыве

---

**Вдоль рулона**  $\geq 200\%$  (280%)

---

**Поперек рулона**  $\geq 200\%$  (280%)

---

**Водопоглощение**  $\leq 2,0\%$  (0,14%)

---

<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 $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Выполнено при температуре $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
<b>Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч при <math>t = +80\text{ }^{\circ}\text{C}</math></b>	$\leq 2,0\%$ (соответствует 0,8%)
<b>Прочность сварного шва</b>	Разрушение вне зоны сварного шва (соответствует)
<b>Теплостойкость при <math>t = +120\text{ }^{\circ}\text{C}</math> в течение 2 ч</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 <sup>®</sup> WP — ламинированная жесь для механической фиксации мембраны; Sikaplan <sup>®</sup> WP Disk 80/10мм — рондели для механической фиксации мембраны; Sika <sup>®</sup> Waterbar тип AR или DR для фиксации рулонов и гидроизоляции швов бетонирования.
--------------------------	---

## Информация по применению

<b>Требования к основанию</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Монолитный бетон Поверхность должна быть чистой, сухой, без пыли и грязи, масляных пятен, слабодержащихся частиц.</li> <li>■ Торкрет-бетон Неровности торкрет-бетона не должны превышать соотношения 5 : 1 длины к глубине при радиусе не более 20 см. Поверхность торкрет-бетона не должна содержать острых выступов, торчащей арматуры. Любые протечки должны быть ликвидированы при помощи водоостанавливающих составов Sika или с устройством дренажа Sika Flexo-Drain. В местах, где необходимо выровнять поверхность, надо применять тонкослойное торкретирование толщиной не менее 5 см с использованием заполнителя фракцией не более 4 мм. Все стальные элементы (стержни, арматурная сетка, анкеры и т. д.) должны быть закрыты слоем бетона не менее 5 см. Поверхность торкрет-бетона должна быть очищена (без слабодержащихся заполнителей, гвоздей, шин и др.).</li> </ul>
-------------------------------	--

## Условия применения / ограничения

<b>Температура</b>	Температура основания: минимальная $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ / максимальная $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Температура воздуха: минимальная $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ / максимальная $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
--------------------	---

## Инструкция по укладке

<b>Технология укладки / инструменты</b>	<p>Технология укладки: свободную укладку с механическим креплением или с балластом осуществлять в соответствии с подходящим технологическим регламентом для укладки гидроизоляционных мембран.</p> <p>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 °С.</p> <p>Рекомендуемый тип оборудования:</p> <p>ручной сварочный аппарат Leister Triac PID; автоматический сварочный аппарат Leister Twinny S / T; полуавтоматический сварочный аппарат Leister Triac Drive.</p> <p>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.</p>
<b>Замечания по укладке / ограничения</b>	<p>Монтажные работы по укладке мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika.</p> <p>Мембрана несовместима с пластиками других типов, кроме ПВХ. В таких случаях необходимо применять разделительный слой из геотекстиля плотностью не менее 300 г/кв. м.</p> <p>Водонепроницаемость гидроизоляции должна быть проверена и испытана после укладки мембран в соответствии с требованиями заказчика.</p> <p>Мембрана стабилизирована против УФ-излучения, и ее нельзя укладывать на открытых участках, подверженных воздействию солнечного света.</p>
<b>Примечания</b>	<p>Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные значения могут несколько отличаться по не зависящим от нас причинам.</p>
<b>Местные ограничения</b>	<p>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.</p>
<b>Информация по охране труда и технике безопасности</b>	<p>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.</p>
<b>Защитные меры</b>	<p>Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание.</p>
<b>Транспортировка</b>	<p>Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки.</p>
<b>Юридические замечания</b>	<p>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.</p>

