

## Sikaplan®-SG 1.5 (Trocal® SG, 1,5 мм)

### Полимерная мембрана на ПВХ-основе для гидроизоляции кровель

Construction

<b>Описание</b>	Sikaplan® SG 1.5 — многослойная полимерная мембрана для гидроизоляции кровель на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ) с внутренним армированием стеклохолстом.
<b>Область применения</b>	<p>Мембрана для гидроизоляции открытых плоских кровель:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ свободная укладка с механическим креплением в первую очередь в примыканиях и ендовах;</li><li>■ приклеивание по всей поверхности в зонах примыканий контактным клеем Sika-Trocal C733;</li><li>■ кровельная мембрана для гидроизоляции в зонах выхода мембраны под воздействие УФ-облучения:</li></ul> <p>кровельная гидроизоляция для деталей и примыканий, например, примыкания к стенам и парапетам, световым фонарям и т. д., которые находятся под постоянным воздействием УФ-облучения, в системах балластных кровель типа Sikaplan® SGMA (Trocal® SGmA);</p> <p>кровельная гидроизоляция для деталей и примыканий в системах приклеиваемых кровель типа Sikaplan® SGK (Trocal® SGK).</p>
<b>Характеристики / преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Высокое сопротивление воздействию окружающей среды, включая постоянное УФ-излучение.</li><li>■ Высокое сопротивление старению.</li><li>■ Высокая градоустойчивость.</li><li>■ Устойчивость к любым воздействиям окружающей среды.</li><li>■ Высокая устойчивость к механическим воздействиям.</li><li>■ Высокая прочность при растяжении.</li><li>■ Отличная эластичность при отрицательной температуре.</li><li>■ Высокая паропроницаемость.</li><li>■ Прекрасная свариваемость.</li><li>■ Подвержена вторичной переработке.</li></ul>
<b>Нормы / стандарты</b>	<p>Sikaplan® SG 1.5 разработана и изготовлена в соответствии с наиболее распространенными международными стандартами:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ полимерные мембраны для кровельной гидроизоляции в соответствии с EN 13956, сертифицированные авторизованным органом по сертификации 1213-CPD-4125/4127 и поставляемые с маркировкой Евросоюза;</li><li>■ российские стандарты ГОСТ 30547-97, НПБ 244-97;</li><li>■ класс E по Европейской классификации пожарной безопасности EN 13501-1;</li><li>■ пожарные характеристики испытаны согласно нормам ENV 1187, и мембрана классифицирована согласно нормам EN 13501-5: Broof(t1);</li><li>■ пожарные характеристики соответствуют DIN 4102/part 1, класс B2;</li><li>■ стойкая к воздействию искр и лучистому теплу в соответствии с DIN 4102/part 7;</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> <p>Продукция выпускается в соответствии с требованиями по охране окружающей среды в химической промышленности.</p>



<b>Внешний вид / цвет</b>	Поверхность: слегка структурирована Цвета: верхний слой — светло-серый (примерно RAL 7047), шиферно-серый (примерно RAL 7015), антрацитовый (примерно RAL 7021); нижний слой — темно-серый. Мембраны с другим цветом верхнего слоя выпускаются по запросу с согласованной минимальной партией заказа.
<b>Упаковка</b>	Кол-во в упаковке: 12 рулонов на паллете Длина рулона: 15,00 м и 20,00 м Ширина рулона: 1,10 м и 2,00 м
<b>Хранение</b>	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. При соблюдении условий хранения срок годности материала неограничен.

## Технические характеристики

<b>Декларация материала</b>	EN 13956
<b>Дефекты внешнего вида</b>	Отсутствуют (EN 1850-2)
<b>Длина</b>	15,00 / 20,00 (0,0% / +5,0%) м (EN 1848-2)
<b>Ширина</b>	1,10; 2,00 (-0,5 % / +1,0%) м (EN 1848-2)
<b>Прямолинейность</b>	≤ 30 мм (EN 1848-2)
<b>Ровность</b>	≤ 10 мм (EN 1848-2)
<b>Толщина</b>	1,5 (-5% / +10%) мм (EN 1849-2)
<b>Удельный вес</b>	1,9 (-5% / +10%) кг/м <sup>2</sup> (EN 1849-2)
<b>Водонепроницаемость</b>	Соответствует EN 1928
<b>Стойкость к химическим веществам, растворенным в воде</b>	По запросу (EN 1847)
<b>Пожарная классификация</b>	Broof(t1) <20° (EN 13501-5)
<b>Пожарная классификация</b>	E (EN ISO 11925-2, классификация по EN 13501-1)

## Градоустойчивость (EN 13583)

<b>Жесткое основание</b>	≥ 20 м/сек
<b>Мягкое основание</b>	≥ 30 м/сек
<b>Прочность сварного шва на раздир</b>	≥ 300 Н/50 мм (EN 12316-2)
<b>Прочность сварного шва на сдвиг</b>	≥ 500 Н/50 мм (EN 12317-2)
<b>Коэффициент диффузии водяного пара</b>	μ = 20 000 (EN 1931)

## Прочность при разрыве (EN 12311-2)

<b>Вдоль рулона</b>	≥ 9,5 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Поперек рулона</b>	≥ 8,5 Н/мм <sup>2</sup>

**Удлинение при разрыве (EN 12311-2)**Вдоль рулона  $\geq 200\%$ Поперек рулона  $\geq 200\%$ **Сопротивление динамическому продавливанию (EN 12691)**Твердое основание  $\geq 600$  ммМягкое основание  $\geq 900$  мм**Прочность при разрыве (EN 12310-2)**Вдоль рулона  $\geq 100$  НПоперек рулона  $\geq 100$  Н**Изменение линейных размеров (EN 1107-2)**Вдоль рулона  $\leq |0,3| \%$ Поперек рулона  $\leq |0,3| \%$ Гибкость при отрицательной температуре  $\leq -25$  °C (EN 495-5)Устойчивость к УФ-облучению  $> 5\,000$  ч (EN 1297)

Нормативные требования ТУ 5774-001-13613997-04

**Прочность при разрыве**Вдоль рулона  $\geq 10,0$  Н/мм<sup>2</sup> (11,7 Н/мм<sup>2</sup>)Поперек рулона  $\geq 10,0$  Н/мм<sup>2</sup> (10,6 Н/мм<sup>2</sup>)**Удлинение при разрыве**Вдоль рулона  $\geq 250\%$  (350,0%)Поперек рулона  $\geq 250\%$  (350,0%)Водопоглощение  $\leq 0,3\%$  (0,12%)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  $-35$  °C. Выполнено при температуре  $-45$  °C.Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч при  $t = +80$  °C  $\leq 0,2\%$  (соответствует 0,1%)

<b>Прочность сварного шва</b>	Разрушение вне зоны сварного шва (соответствует)
<b>Теплостойкость при t = +120 °С в течение 2 ч</b>	Отсутствие на поверхности вздутий и трещин (соответствует)
<b>Пожарная классификация</b>	НПБ 244-97 Г4, В3, РП2

## Информация о системе

<b>Структура системы</b>	<p>Существует широкий спектр комплектующих, например, внешние и внутренние угловые накладки, примыкания к трубам, водосливные и переливные воронки, защитные и разделительные слои.</p> <p>Рекомендуется применять только следующие комплектующие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>неармированная мембрана для деталей Sikaplan® -S 1,5 (Trocal® S, 1,5 мм);</li> <li>кровельные мембраны для открытых к УФ-излучению участков и примыканий Sikaplan® -SG 1,5 (Trocal® SG, 1,5мм) или Sikaplan® -15G;</li> <li>формованные элементы и примыкания;</li> <li>ламинированная жесть Sika-Trocal Metal Sheet Type S;</li> <li>очиститель мембраны Sika-Trocal Cleaner 2000;</li> <li>очиститель мембраны Sika-Trocal Cleaner L 100;</li> <li>сварочная жидкость Sika-Trocal Welding Agent;</li> <li>жидкий ПВХ Sika-Trocal Seam Sealant;</li> <li>контактный клей Sika-Trocal C 733;</li> <li>разбавитель для контактного клея C 733 Sika-Trocal CV 705/733.</li> </ul>
--------------------------	---

## Информация по применению

<b>Требования к основанию</b>	<p>Поверхность основания должна быть сплошной, ровной и не иметь острых выступов.</p> <p>Мембрана Sikaplan® SG 1.5 должна быть отделена от несовместимых оснований путем укладки разделительного слоя для предотвращения ускоренного старения. Необходимо предотвращать контакт со всеми материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители, а также исключать прямой контакт с полимерными материалами из пенополистирола, полиуретана, полиизоцианата, фенолсодержащих пен, которые могут сильно повлиять на свойства материала.</p>
-------------------------------	--

## Условия применения / ограничения

<b>Температура</b>	<p>Мембрану Sikaplan® SG 1.5 можно применять на территориях, где минимальная температура окружающего воздуха составляет -25 °С. Постоянная температура окружающей среды должна быть не более +50 °С.</p>
<b>Совместимость</b>	<p>Недопустим прямой контакт с полимерами других групп, например, пенополистиролом, полиуретаном, полиизоцианатами, фенолсодержащими пенами. Несовместима с материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители.</p>

## Инструкция по укладке

### Технология укладки/ инструменты

Технология укладки: в соответствии с действующей инструкцией по укладке балластных кровельных систем с использованием ПВХ-мембраны типа Sikaplan® SG 1.5, а также для клеевых кровельных систем с использованием ПВХ-мембраны типа Sikaplan® SG 1.5.

Метод крепления: свободная укладка и механическое крепление. Полотна гидроизоляционной мембраны укладываются свободно и механически крепятся к основанию по краю рулона в зоне перехлеста полотен или вне этой зоны.

Зоны примыканий приклеиваются по всей поверхности.

Кровельная мембрана приклеивается к основанию контактными клеями Sika-Trocal C733. Швы свариваются горячим воздухом или методом «холодной сварки».

Технология сварки

Швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, автоматами сварки горячим воздухом 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;

автоматический сварочный аппарат Leister Varimat.

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. Ширина сварного шва должна быть не менее 20 мм.

Контроль качества сварного шва производится отверткой после полного остывания шва. Все негерметичные места должны быть отремонтированы с помощью сварки горячим воздухом.

Если погодные условия позволяют производить «холодную сварку» мембран с помощью сварочной жидкости Sika-Trocal Welding Agent, то это разрешается делать для мембран Sikaplan® SG 1.5 с механическим креплением. Эффективная ширина сварного шва при методе «холодной сварки» должна быть не менее 30 мм.

После проверки герметичности сварных швов, выполненных методом «холодной сварки», они дополнительно обрабатываются жидким ПВХ.

### Ограничения по укладке

Монтажные работы по укладке ПВХ-мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika.

Температурные ограничения по укладке ПВХ-мембран:

температура основания:

мин. -25 °C / макс. +60 °C — для сварки горячим воздухом;

мин. +5 °C / макс. +60 °C — для «холодной» сварки;

температура воздуха:

мин. -15 °C / макс. +60 °C — для сварки горячим воздухом;

мин. +5 °C / макс. +60 °C — для «холодной» сварки.

Применение химических комплектов, таких как контактный клей / очиститель мембран, возможно при температуре окружающего воздуха не ниже +5 °C. Пожалуйста, изучите техническое описание к данному материалу.

При монтаже при температуре ниже +5 °C могут применяться специальные меры в соответствии с местными нормативами.

### 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.

<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>Переработка</b>	Товар подлежит переработке. Переработка должна осуществляться в соответствии с местными требованиями. Пожалуйста, обращайтесь в местное представительство компании Sika за более подробной информацией.
<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.



**Клиентское и техническое обслуживание:**

ООО «Зика»  
127006, г. Москва,  
ул. Малая Дмитровка, д. 16, стр. 6  
Тел.: +7 (495) 771-74-88  
Факс: +7 (495) 771-74-80

**Филиал в Санкт-Петербурге:**

196240, г. Санкт-Петербург,  
ул. Предпортовая, д. 8  
Тел.: +7 (812) 723-10-78, +7 (812) 723-08-57  
Факс: +7 (812) 823-03-72

**Филиал в Екатеринбурге:**

620016, г. Екатеринбург,  
ул. Предельная, д. 57, стр. 4, оф. 1  
Тел.: +7 (343) 267-94-48, +7 (343) 216-53-50  
Факс: +7 (343) 216-53-50

