

# Sikaplan®-SGmA 1.5 (Trocal® SGmA 1.5 mm)

## Полимерная мембрана для гидроизоляции кровли

|                                       |   |                          |                         |
|---------------------------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>Описание продукта</b>              | Sikaplan®-SGmA 1.5 (Trocal® SGmA 1.5 mm) — это многослойная синтетическая мембрана для гидроизоляции кровли на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ) с прослойкой нетканого стекловолокна в соответствии со стандартом EN 13956.  |                          |                         |
| <b>Области применения</b>             | Гидроизоляционная мембрана для кровель с балластом (например, гравий, бетонные плиты, «зеленая» кровля (интенсивная, экстенсивная), террасы с пешеходным движением): <ul style="list-style-type: none"> <li>■ свободная укладка с балластом;</li> <li>■ зеленые кровли;</li> <li>■ эксплуатируемые кровли.</li> </ul>   |                          |                         |
| <b>Характеристики/Преимущества</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Высокое сопротивление старению.</li> <li>■ Стойкость к любым воздействиям окружающей среды.</li> <li>■ Высокое сопротивление механическим воздействиям.</li> <li>■ Устойчивость к микроорганизмам.</li> <li>■ Высокая прочность на растяжение.</li> <li>■ Высокая стабильность размеров.</li> <li>■ Отличная гибкость при низких температурах.</li> <li>■ Очень хорошая проницаемость для водных паров.</li> <li>■ Отличная свариваемость.</li> <li>■ Стойкость к атмосферным воздействиям в период укладки.</li> <li>■ Подвергаются вторичной переработке.</li> </ul>   |                          |                         |
| <b>Одобрения/Стандарты</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Полимерные мембраны для кровельной гидроизоляции в соответствии с требованиями стандарта EN 13956 сертифицированы уполномоченным органом 1213-CPD-4125/4127 и снабжены знаком соответствия европейским директивам качества (маркировка CE).</li> <li>■ Реакция на воздействие огня соответствует EN 13501-1.</li> <li>■ Стойкость к прорастанию корней испытана по методике FLL (Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. — научно-исследовательское объединение по ландшафтному проектированию и ландшафтному строительству).</li> <li>■ Официальные подтверждения качества, сертификаты соответствия и одобрения.</li> <li>■ Мониторинг и оценка сертифицированными лабораториями.</li> <li>■ Система управления качеством в соответствии с EN ISO 9001/14001.</li> <li>■ Производство соответствует требованиям политики Ответственности производителей материалов химической промышленности.</li> </ul> |                          |                         |
| <b>Внешний вид/ Цвета</b>             | Поверхность:  | слегка текстурная        |                         |
|                                       | Цвета:  |                          |                         |
|                                       | верхняя поверхность:  | бежевая                  |                         |
|                                       | нижняя поверхность:   | бежевая                  |                         |
| <b>Упаковка</b>                       | Упаковочная единица:  | 11 или 20 рулонов/поддон | 9 или 15 рулонов/поддон |
|                                       | Длина рулона:   | 15 м                     | 20 м                    |
|                                       | Ширина рулона:  | 2 м                      | 2 м                     |
|                                       | Вес рулона:   | 57 кг                    | 76 кг                   |
| <b>Условия хранения/Срок хранения</b> | Рулоны необходимо хранить в горизонтальном положении на поддоне и защищать от прямого солнечного излучения, дождя и снега. При надлежащем хранении срок годности материала не ограничен.  |                          |                         |



## Технические характеристики

|  |                                      |   |
|--|--------------------------------------|---|
| Декларация материала                       | EN 13956                             |   |
| Визуальные дефекты                         | отсутствуют                          | EN 1850-2                                   |
| Длина                                      | 15/20 м (- 0% / + 5%)                | EN 1848-2                                   |
| Ширина                                     | 2 м (- 0,5% / + 1%)                  | EN 1848-2                                   |
| Прямолинейность                            | ≤ 30 мм                              | EN 1848-2                                   |
| Плоскостность                              | ≤ 10 мм                              | EN 1848-2                                   |
| Эффективная толщина                        | 1,5 мм (- 5% / + 10%)                | EN 1849-2                                   |
| Масса на единицу площади                   | 1,9 кг/м <sup>2</sup> (- 5% / + 10%) | EN 1849-2                                   |
| Водонепроницаемость                        | соответствует норме                  | EN 1928                                     |
| Воздействия жидких химикатов, включая воду | по запросу                           | EN 1847                                     |
| Реакция на воздействие огня                | класс «Е»                            | EN ISO 11925-2, классификация по EN 13501-1 |
| Прочность шва на сдвиг                     | ≥ 500 Н/50 мм                        | EN 12317-2                                  |
| Свойства проницаемости водяного пара, μ    | 20'000                               | EN 1931                                     |
| Растягивающее напряжение:                  |                                      | EN 12311-2                                  |
| продольное (md) <sup>1)</sup>              | ≥ 9,5 Н/мм <sup>2</sup>              |   |
| поперечное (cmd) <sup>2)</sup>             | ≥ 8,5 Н/мм <sup>2</sup>              |   |
| Удлинение:                                 |                                      | EN 12311-2                                  |
| продольное (md) <sup>1)</sup>              | ≥ 200 %                              |   |
| поперечное (cmd) <sup>2)</sup>             | ≥ 200 %                              |   |
| Стойкость к удару:                         |                                      | EN 12691                                    |
| твердое основание                          | ≥ 600 мм                             |   |
| мягкое основание                           | ≥ 1000 мм                            |   |
| Сопrotивление статической нагрузке:        |                                      | EN 12730                                    |
| мягкое основание                           | ≥ 20 кг                              |   |
| жесткое основание                          | ≥ 20 кг                              |   |
| Сопrotивление прорастанию корней           | соответствует норме                  | EN 13948                                    |
| Стабильность размеров                      |                                      | EN 1107-2                                   |
| продольное (md) <sup>1)</sup>              | ≤  0,3  %                            |   |
| поперечное (cmd) <sup>2)</sup>             | ≤  0,3  %                            |   |
| Гибкость при низкой температуре            | ≤ -25 °C                             | EN 495-5                                    |

<sup>1)</sup> md = вдоль рулона

<sup>2)</sup> cmd = поперек рулона

## Информация о системе

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Структура системы</b> | <p>Дополнительные материалы согласно местному прайс-листу:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• неармированная мембрана для детализовки Sikaplan®-18 D;</li><li>• неармированная мембрана для детализовки Sikaplan®-S 1.5 (Trocal® S 1.5 мм);</li><li>• кровельная мембрана для соединений и примыканий, подвергающихся внешним воздействиям, Sikaplan®-SG 1.5 (Trocal® SG, 1.5 мм) или Sikaplan®-15 G;</li><li>• формованные угловые элементы, готовые уголки и гидроизолирующие накладки для труб;</li><li>• ламинированная жесть Sika-Trocal® Metal Sheet Type S;</li><li>• очиститель Sika-Trocal® Cleaner 2000;</li><li>• очиститель Sika-Trocal® Cleaner L 100;</li><li>• сварочная жидкость Sika-Trocal® Welding Agent;</li><li>• шовный герметик Sika-Trocal® Seam Sealant;</li><li>• контактный клей Sika-Trocal® C 733;</li><li>• Sika-Trocal® CV 705/733 (разбавитель для Sika-Trocal® C 733).</li></ul> |
|--------------------------|--|

## Информация по применению

|  |   |
|--|---|
| <b>Качество основания</b>                  | <p>Поверхность основания должна быть однородной и гладкой, не иметь острых выступов и неровностей и т. д.</p> <p>Мембрану Sikaplan®-SGmA 1.5 (Trocal® SGmA 1.5 мм) необходимо отделить от несовместимых оснований с помощью эффективного разделительного слоя для предотвращения ускоренного старения. Нельзя допускать непосредственного контакта мембраны с битумом, гудроном, жиром, маслом, с материалами, содержащими растворитель, а также избегать ее соприкосновения с другими полимерными материалами, например, с пенополистиролом, экструдированным полистиролом, полиуретаном, полиизоциануритом и пенами на основе производных фенола, поскольку эти материалы могут ухудшить свойства мембраны.</p> |
| <b>Условия применения/<br/>Ограничения</b> |   |
| <b>Температура</b>                         | <p>Применение мембран Sikaplan®-SGmA 1.5 (Trocal® SGmA 1.5 мм) ограничивается географическими областями со среднемесячной температурой более -25 °С. Постоянная температура окружающего воздуха во время эксплуатации не должна превышать +50 °С.</p>   |
| <b>Совместимость</b>                       | <p>Не допустим прямой контакт мембраны с другими полимерами, например, с пенополистиролом, экструдированным полистиролом, полиуретаном, полиизоциануритом и пен на основе полифенолов. Мембрана не обладает устойчивостью к гудрону, битуму, маслу и материалам, содержащим растворитель.</p>   |
| <b>Стойкость</b>                           | <p>Мембрана не пригодна для использования в условиях постоянного ультрафиолетового излучения.</p>   |

## Инструкции по укладке

### Способ укладки/ Инструменты

Процедура укладки:  
в соответствии с действующими инструкциями по укладке мембран для кровельных систем с балластом, составленные изготовителем Sikaplan® SGmA (Trocacal® SGmA).

Способ фиксации:  
свободная укладка и пригруз балластом. Для фиксации мембраны на одном месте рекомендуется ее механическое закрепление по периметру кровли. Кровельная гидроизоляционная мембрана свободно укладывается и утяжеляется балластом согласно местным условиям по ветровой нагрузке. Если вес балласта недостаточен для защиты от ветрового подъема, мембрану можно закрепить механически в месте перехлеста рулонов или вне этой зоны.

Метод сварки:  
швы внахлест сваривают с помощью электросварочного оборудования горячего воздуха, например, ручными сварочными аппаратами горячего воздуха с прижимными роликами или автоматическими сварочными аппаратами горячим воздухом с регулируемой температурой нагрева не менее 600 °С.

Рекомендуемый тип оборудования: LEISTER TRIAC PID — для ручной сварки  
LEISTER VARIMAT — для автоматической сварки

Параметры сварки (температура, скорость аппарата, приток воздуха, давление и настройки аппарата) должны быть рассчитаны, отрегулированы и проверены на месте проведения работ в соответствии с типом оборудования и климатическими условиями до начала сварочных работ. Эффективная ширина сварных соединений внахлестку должна быть не менее 20 мм.

Если местные погодные условия позволяют выполнить холодную сварку листов внахлест с помощью материала Sika-Trocacal® Welding Agent, то это допустимо для системы Sikaplan®-SGmA 1.5 (Trocacal® SGmA, 1.5 мм) с балластом. Эффективная ширина сварного соединения внахлест при холодной сварке должна быть 30 мм.

Чтобы удостовериться в качестве сварочных работ, необходимо провести испытание шва механическим способом с использованием отвертки или стальной иглы. Все дефекты должны быть исправлены с помощью сварки горячим воздухом.

После проверки швов, сваренных холодным способом, на герметичность их необходимо обработать краевым герметиком Sika-Trocacal® Seam Sealant.

### Замечания/ ограничения по укладке

Монтажные работы должны выполнять исключительно подрядные организации, прошедшие обучение по устройству кровли в компании Sika.

Температурные пределы для монтажа мембраны

Температура основания: не менее -25 °С/ не более +60 °С — для сварки горячим воздухом;  
не менее +5 °С/ не более +60 °С — для холодной сварки.

Температура окружающей среды: не менее -15 °С/ не более +60 °С — для сварки горячим воздухом;  
не менее +5 °С/ не более +60 °С — для холодной сварки.

При применении некоторых дополнительных материалов, например, контактных клеев или разбавителей температура не должна опускаться ниже +5 °С. Пожалуйста, сверяйтесь с соответствующими Техническими описаниями продуктов.

При монтаже, производимом при температуре окружающей среды ниже +5°С могут потребоваться специальные меры безопасности в соответствии с местными положениями.

## Информационная основа

Все технические данные, приведенные в настоящем техническом описании, основаны на лабораторных испытаниях. Фактические параметры могут отличаться ввиду обстоятельств, на которые мы не в силах повлиять.

## Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что вследствие действия особых местных положений области применения данного продукта могут отличаться от страны к стране. Просьба уточнить области применения в техническом описании, составленном для вашей страны.

## Сведения об экологии, охране здоровья и технике безопасности

Материал не попадает под действие положения ЕС об опасных товарах. Следовательно, для вывода продукта на рынок, его транспортировки или использования сертификат безопасности на материал не требуется согласно директиве ЕС 91/155 EWG. Материал не наносит вреда окружающей среде, если используется по назначению.

## Защитные меры

При работе (сварке) в закрытых помещениях необходимо предусмотреть приточную вентиляцию. Местные правила техники безопасности должны быть соблюдены.

## Класс транспортировки

Продукт не классифицирован как опасный груз.

## Утилизация

Материал пригоден к переработке. Утилизацию необходимо осуществлять согласно местным требованиям. Дополнительную информацию можно получить в местном представительстве компании Sika.

**Юридическое замечание.** Информация и особенно рекомендации по применению и конечному назначению материалов Sika даны без злого умысла на основании нашего текущего уровня знаний и опыта работы с материалами Sika в стандартных условиях при надлежащем хранении, обращении и применении материалов в соответствии с рекомендациями Sika. На практике ввиду различия в материалах, основаниях и условиях на месте работы никакая гарантия товарной пригодности или годности для определенной цели и никакая ответственность, вытекающая из любого правоотношения, не может подразумеваться на основании данной информации, письменных рекомендаций и любых других советов. Потребитель должен протестировать продукты на их пригодность для предусмотренной цели применения. Компания Sika оставляет за собой право на внесение изменений в спецификации продуктов. Охранительные права третьих лиц должны быть соблюдены. Все заказы принимаются на основании наших действующих условий продажи и поставки. Потребители должны всегда руководствоваться самой последней версией технического описания продукта, составленного для определенной страны, копию которого можно получить по запросу.

|  |   |
|--|---|
| <b>Клиентское и техническое обслуживание</b><br><b>Центральный офис ООО «Зика»</b><br>141730, Московская область, г.Лобня,<br>ул. Гагарина, д. 14<br>Тел.: +7 (495) 5 777 333<br>Факс: +7 (495) 5 777 331<br><a href="http://www.sika.ru">www.sika.ru</a> , e-mail: <a href="mailto:info@ru.sika.com">info@ru.sika.com</a> | <b>Филиал в Санкт-Петербурге</b><br>196240, Санкт-Петербург,<br>ул. Предпортовая, д. 8<br>Тел.: +7 (812) 723 1078, +7 (812) 723 0857<br>Факс: +7 (812) 823 0372 |
|  | <b>Филиал в Краснодаре</b><br>380000, Краснодар,<br>Шоссе Нефтяников, д.28, офис 517<br>Тел.: +7 (861) 217 02 43, (44)<br>Факс: +7 (861) 217 02 43              |
| <b>Филиал в Москве</b><br>125009, Москва,<br>ул. Тверская, д. 16, стр. 3, офис 16<br>Тел.: +7 (495) 5 777 333<br>Факс: +7 (495) 5 777 331  | <b>Филиал в Сочи</b><br>354000, Сочи,<br>Ул. Комсомольская, д.1, офис 6<br>Тел.: +7 (8622) 624 485, 624 508   |
| <b>Филиал в Екатеринбурге</b><br>620016, Екатеринбург,<br>ул. Амурдсена, д. 107, 4 блок, офис 411<br>Тел.: +7 (343) 287 02 19 (36),  |   |

