

Кровли  
Техническое описание продукта  
Дата выпуска: 03. 2011 г.  
Идентификационный номер: 02 09 05 01 115 0 120000  
Номер версии: 04

## Sikaplan®-12 VG

### Полимерная мембрана для гидроизоляции кровли

#### Описание продукта

Sikaplan®-12 VG (толщина 1,2 мм) — это армированный полиэстером, многослойный синтетический рулонный материал для кровельной гидроизоляции на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ), соответствующий стандарту EN 13956.

#### Области применения

Гидроизоляционная мембрана для неэксплуатируемых плоских кровель, подверженных атмосферному воздействию:

- свободная укладка с механическим креплением.

#### Характеристики / Преимущества

- Отличная стойкость к атмосферным воздействиям, в том числе к постоянному ультрафиолетовому излучению.
- Высокое сопротивление старению.
- Высокая градоустойчивость.
- Стойкость к любым нормальным воздействиям окружающей среды.
- Высокое сопротивление механическим воздействиям.
- Высокая прочность на растяжение.
- Отличная гибкость при низких температурах.
- Очень хорошая проницаемость для водных паров.
- Отличная свариваемость.
- Пригодность к вторичной переработке.

#### Одобрения / Стандарты

- Полимерные мембраны для кровельной гидроизоляции соответствуют требованиям стандарта EN 13956, сертифицированы нотифицированным органом 1213-CPD-4127 и снабжены знаком соответствия европейским директивам качества (CE).
- Реакция на воздействие огня соответствует EN 13501-1.
- Характеристика наружного загорания испытана в соответствии с ENV 1187 и классифицирована по норме EN 13501-5: BROOF(t1).
- Получены официальные подтверждения качества, сертификаты соответствия и одобрения.
- Проведен мониторинг и оценка сертифицированными лабораториями.
- Система управления качеством в соответствии с EN ISO 9001/14001.
- Производство соответствует политике Ответственного обращения, принятой в химической промышленности.

#### Внешний вид / Цвета

Поверхность: структурированная.

Цвета: верхняя поверхность: светло-серый (ближе к RAL 7047);

нижняя поверхность: темно-серый.

#### Упаковка

Упаковочная единица: 20 рулонов/поддон

Длина рулона: 20,00 м

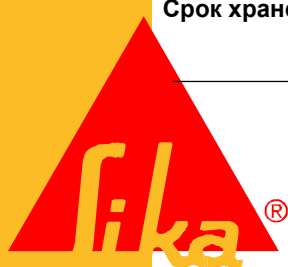
Ширина рулона: 1,54 м 2,00 м

Вес рулона: 46,20 кг 60,00 кг

#### Условия хранения / Срок хранения

Рулоны необходимо хранить в горизонтальном положении на поддоне и защищать от прямого солнечного излучения, дождя и снега. При правильном хранении срок годности материала неограничен

Construction



## Технические характеристики

Декларация материала	EN 13956: 2005	
Внешний вид	соответствуют норме	EN 1850-2
Длина	20 м (- 0 % / + 5 %)	EN 1848-2
Ширина	1,54 / 2,00 м (- 0,5 % / + 1 %)	EN 1848-2
Прямолинейность	≤ 30 мм	EN 1848-2
Ровность	≤ 10 мм	EN 1848-2
Эффективная толщина	1,2 мм (- 5 % / + 10 %)	EN 1849-2
Масса на единицу площади	1,5 кг/м <sup>2</sup> (- 5 % / + 10 %)	EN 1849-2
Водонепроницаемость	соответствует норме	EN 1928
Воздействия жидких химикатов, в. ч. воды	по запросу	EN 1847
Характеристика наружного загорания, часть 1–4	BROOF(t3), <10°/ < 70°	EN 13501-5
Реакция на воздействие огня	класс «Е»	EN ISO 11925-2, классификация по EN 13501-1
Стойкость к граду: жесткое основание гибкое основание	≥ 17 м/с ≥ 25 м/с	EN 13583
Прочность шва на раздир	≥ 300 Н / 50 мм	EN 12316-2
Прочность шва на сдвиг	≥ 600 Н / 50 мм	EN 12317-2
Сопротивление паропрооницаемости (μ)	20 000	EN 1931
Прочность при растяжении:		EN 12311-2
вдоль рулона (md) <sup>1)</sup>	≥ 1000 Н / 50 мм	
поперек рулона(cmd) <sup>2)</sup>	≥ 900 Н / 50 мм	
Удлинение:		EN 12311-2
вдоль рулона (md) <sup>1)</sup>	≥ 15 %	
поперек рулона(cmd) <sup>2)</sup>	≥ 15 %	
Стойкость к удару: твердое основание мягкое основание	≥ 300 мм ≥ 600 мм	EN 12691
Прочность на разрыв: вдоль рулона (md) <sup>1)</sup>	≥ 150 Н	EN 12310-2
поперек рулона(cmd) <sup>2)</sup>	≥ 150 Н	
Стабильность размеров:		EN 1107-2
вдоль рулона (md) <sup>1)</sup>	≤  0,5  %	
поперек рулона(cmd) <sup>2)</sup>	≤  0,5  %	
Гибкость при низкой температуре	≤ -25 °С	EN 495-5
УФ-воздействие	соответствует норме (> 5000 ч)	EN 1297

<sup>1)</sup> md = направление вдоль рулона

<sup>2)</sup> cmd = направление поперек рулона

## Информация о системе

<b>Структура системы</b>	Вспомогательные материалы согласно местному прайс-листу: <ul style="list-style-type: none"><li>• неармированная мембрана для детализовки Sikaplan® -18 D;</li><li>• формованные угловые элементы, готовые уголки и гидроизолирующие накладки для труб;</li><li>• Sika-Trocal® Metal Sheet Type S</li><li>• Sika-Trocal® Cleaner 2000</li><li>• Sika-Trocal® Cleaner L 100</li><li>• Sika-Trocal® Welding Agent</li><li>• Sika-Trocal® Seam Sealant</li><li>• Sika-Trocal® C 733 (контактный клей);</li></ul>
--------------------------	--

## Информация по применению

<b>Качество основания</b>	Поверхность основания должна быть однородной и гладкой, не иметь острых выступов, неровностей и т. д. Sikaplan® -12 VG необходимо отделить от несовместимых оснований с помощью эффективного разделительного слоя во избежание ускоренного старения. Недопустим непосредственный контакт мембраны с битумом, гудроном, жиром, маслом, продуктами, содержащими растворители, и с другими полимерными материалами, например, с пенополистиролом (EPS), экструдированным полистиролом (XPS), полиуретаном (PUR), полиизоциануратом (PIR) и пенофенопластом (PF), поскольку эти материалы могут негативно отразиться на свойствах продукта.
---------------------------	---

## Условия применения / Ограничения

<b>Температура</b>	Использование мембран Sikaplan® -12 VG ограничивается географическим местоположением, где среднемесячная температура не опускается ниже -25 °С. Постоянная температура окружающего воздуха во время использования не должна превышать +50 °С.
<b>Совместимость</b>	Недопустим непосредственный контакт мембраны с другими полимерными материалами, например, с пенополистиролом (EPS), экструдированным полистиролом (XPS), полиуретаном (PUR), полиизоциануратом (PIR) и пенофенопластом (PF). Продукт не обладает стойкостью к гудрону, битуму, маслу и материалам, содержащим растворитель.

## Инструкции по укладке

<b>Способ укладки / Инструменты</b>	<p>Процедура укладки: в соответствии с действующими инструкциями по укладке мембран типа Sikaplan®-G для механически закрепляемых кровель.</p> <p>Способ крепления: свободная укладка и механическое закрепление. Кровельный гидроизоляционный рулонный материал свободно раскатывается и механически закрепляется в местах перехлеста и или вне этих участков.</p> <p>Метод сварки рулонов: швы внахлестку сваривают при помощи электросварочного оборудования горячего воздуха, например, ручными сварочными аппаратами горячего воздуха с прижимными роликами или автоматическими сварочными аппаратами горячего воздуха с регулируемой температурой нагрева не ниже 600 °С.</p> <p>Рекомендуемый тип оборудования: LEISTER TRIAC PID — для ручной сварки; LEISTER VARIMAT — для автоматической сварки.</p> <p>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.</p> <p>Чтобы удостовериться в качестве сварочных работ, необходимо провести испытание швов механическим способом с использованием отвертки или чертилки. Все дефекты должны быть устранены с помощью сварки горячим воздухом.</p> <p>Холодная сварка швов внахлест материалом Sika-Trocal® Welding Agent допустима при небольших ремонтных работах в пределах ограничений по нанесению. После испытания необходимо загерметизировать края швов, сваренных холодным способом, с помощью материала Sika-Trocal® Seam Sealant.</p>
-------------------------------------	--

<b>Замечания и ограничения по укладке</b>	<p>Монтажные работы должны выполнять исключительно подрядные организации, специализирующиеся на устройстве кровли и прошедшие обучение в компании Sika.</p> <p>Температурные пределы для монтажа мембраны:          температура основания — не ниже -25 °С и не выше +60 °С;          температура окружающей среды — не ниже -15 °С и не выше +60 °С.          При применении некоторых вспомогательных материалов, например, контактных клеев или разбавителей, температура не должна опускаться ниже +5 °С. Пожалуйста, сверяйтесь с данными соответствующих Технических описаний.</p>
<b>Информационная основа</b>	<p>При монтаже, производимом при температуре окружающей среды ниже +5 °С, могут потребоваться специальные меры безопасности в соответствии с национальными положениями.</p>
<b>Местные ограничения</b>	<p>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.</p> <p>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.</p>
<b>Сведения об экологии, охране здоровья и технике безопасности</b>	<p>Продукт не подпадает под действие положения ЕС об опасных товарах. В результате сертификат безопасности согласно директиве ЕС 91/155 EWG не требуется для вывода продукта на рынок, транспортировки или его использования.</p> <p>Материал не наносит вреда окружающей среде, если используется по назначению.</p>
<b>Защитные меры</b>	<p>При работе (сварке) в закрытых помещениях необходимо предусмотреть приточную вентиляцию.</p> <p>Местные правила техники безопасности должны быть соблюдены.</p>
<b>Класс транспортировки</b>	<p>Продукт не классифицирован как опасный груз для транспортировки.</p>
<b>Утилизация</b>	<p>Материал пригоден к переработке. Утилизацию необходимо осуществлять согласно местным требованиям. Дополнительную информацию можно получить у торговой организации Sika в вашей стране.</p>

**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.

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

