

Техническое описание продукта  
Дата выпуска: 01.2013 г.  
Идентификационный номер: 02 09 05 01 100 0 120000  
Номер версии: 05  
Sikaplan 12 G

## Sikaplan®-12 G

### Полимерная мембрана для гидроизоляции кровли

<b>Описание продукта</b>	Sikaplan®-12 G- (толщина 1,2 мм) — многослойная полимерная мембрана на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ), армированная полиэстером, для кровельной гидроизоляции в соответствии со стандартом EN 13956.
<b>Области применения</b>	Гидроизоляционная мембрана для неэксплуатируемых плоских кровель, подверженных атмосферному воздействию: <ul style="list-style-type: none"><li>■ свободная укладка и механическая фиксация.</li></ul>
<b>Характеристики / Преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Отличная стойкость к атмосферным воздействиям, в том числе к постоянному ультрафиолетовому излучению.</li><li>■ Высокое сопротивление старению.</li><li>■ Высокая градоустойчивость.</li><li>■ Стойкость к любым нормальным воздействиям окружающей среды.</li><li>■ Высокое сопротивление механическим воздействиям.</li><li>■ Высокая прочность на растяжение.</li><li>■ Высокая паропроницаемость.</li><li>■ Отличная свариваемость.</li><li>■ Пригодность к вторичной переработке.</li></ul>
<b>Одобрения / Стандарты</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Полимерные мембраны для кровельной гидроизоляции соответствуют требованиям стандарта EN 13956, сертифицированы уполномоченным органом 1213-CPD-4127 и снабжены знаком соответствия европейским директивам качества (CE).</li><li>■ Реакция на воздействие огня соответствует EN 13501-1.</li><li>■ Характеристика наружного загорания испытана в соответствии с ENV 1187 и классифицирована по норме EN 13501-5: BROOF(t1).</li><li>■ Получены официальные подтверждения качества, сертификаты соответствия и одобрения.</li><li>■ Проведен мониторинг и оценка сертифицированными лабораториями.</li><li>■ Система управления качеством в соответствии с EN ISO 9001/14001.</li><li>■ Производство соответствует политике Ответственного обращения, принятой в химической промышленности.</li></ul>
<b>Внешний вид / Цвета</b>	Поверхность: гладкая. Цвета: верхняя поверхность: светло-серый (соответствует RAL 7047); темно-серый (соответствует RAL 7015); нижняя поверхность: темно-серый. Возможна поставка верхнего слоя в различной цветовой гамме.
<b>Упаковка</b>	Норма упаковки: 20 рулонов/поддон Длина рулона: 20 м Ширина рулона: 0,77 м 1,00 м 1,54 м 2,00 м Вес рулона: 23,10 кг 30,00 кг 46,20 кг 60,00 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 правильном хранении срок годности материала неограничен





## 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 % / + 1,0 %)	EN 1848-2
Прямолинейность	≤ 30 мм	EN 1848-2
Ровность	≤ 10 мм	EN 1848-2
Толщина	1,2 мм (- 5 % / + 10 %)	EN 1849-2
Удельный вес	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
Пожарная классификация, часть 1–4	BROOF(t1), < 20° BROOF(t3), < 10°	EN 13501-5
Реакция на воздействие огня	класс «Е»	EN ISO 11925-2, классификация по EN 13501-1
Стойкость к граду: жесткое основание мягкое 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
Коэффициент диффузии водяного пара	(μ) = 20 000	EN 1931
Прочность на растяжение продольная (md) <sup>1)</sup> поперечная (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 1000 Н / 50 мм ≥ 900 Н / 50 мм	EN 12311-2
Удлинение при разрыве продольное (md) <sup>1)</sup> поперечное (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 15 % ≥ 15 %	EN 12311-2
Стойкость к удару: твердое основание мягкое основание	≥ 300 мм ≥ 600 мм	EN 12691
Усилие на разрыв: продольная (md) <sup>1)</sup> поперечная (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 150 Н ≥ 150 Н	EN 12310-2
Изменение линейных размеров: продольное (md) <sup>1)</sup> поперечное (cmd) <sup>2)</sup>	≤  0,5  % ≤  0,5  %	EN 1107-2
Гибкость на морозе	≤ -25 °C	EN 495-5
Воздействие УФ излучения	соответствует норме (> 5000 ч)	EN 1297

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

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

## Технические характеристики

Технические условия	ТУ 5774-028-13613997-09	Результат испытаний
Масса 1 м <sup>2</sup> , кг	1,425 – 1,650	1,519
Толщина, мм	1,14 – 1,32	1,25
Условная прочность при растяжении, Н/50мм		
вдоль рулона	≥ 1000	1236
поперек рулона	≥ 900 Н/50мм	1107
Относительное удлинение при разрыве, %		
вдоль рулона	> 15	16
поперек рулона	> 15	20
Изменение линейных размеров при t=80±2°C в течение 6 час, %	< 0,5	0,29
Теплостойкость при t=120±2°C, в течение 6 час,	Отсутствие вздутий и расслоений	Соответствует
Водопоглощение поверхности по массе в течение 24 час, %	< 0,3	0,20
Водонепроницаемость при 0,001 Мпа в течение 72 час	Отсутствие проникновения воды	Соответствует
Сопротивление динамическому продавливанию при 0,001 Мпа, в течение 48 час, на твердом основании, 300мм	Отсутствие проникновения воды	Соответствует
Сопротивление статическому продавливанию при 0,001 Мпа, в течение 48 час, на твердом основании, 20кг	Отсутствие проникновения воды	Соответствует
Прочность сварного шва на раздир		
вдоль рулона	≥ 300 Н / 50 мм	386
поперек рулона	≥ 300 Н / 50 мм	378
Прочность сварного шва на сдвиг		
вдоль рулона	≥ 600 Н / 50 мм	1180
поперек рулона	≥ 600 Н / 50 мм	1274
Гибкость при t=-35°C на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин	Соответствует
Паропроницаемость, мг/м <sup>2</sup> ·ч·Па	> 0,0005	0,0006



## Информация о системе

### Структура системы

Дополнительные комплектующие согласно местному прайс-листу:

- неармированная мембрана для устройства примыканий Sikaplan® -18 D;
- внешние и внутренние угловые накладки, примыкания к трубам, водосливные воронки, защитные и разделительные слои;
- Sika-Trocal® Metal Sheet Type S – ламинированная ПВХ жесьть
- Sika-Trocal® Cleaner 2000 – очиститель мембран
- Sika-Trocal® Cleaner L100 – очиститель мембран
- Sika-Trocal® Welding Agent – сварочная жидкость
- Sika-Trocal® Seam Sealant – краевой герметик
- Sika-Trocal® C 733 - контактный клей.

### Информация по применению

#### Качество основания

Поверхность основания должна быть сплошной, однородной и гладкой, не иметь острых выступов, неровностей и т. д.  
Мембрана Sikaplan® -12 G должна быть защищена от несовместимых оснований с помощью эффективного разделительного слоя для предотвращения ускоренного старения. Недопустим непосредственный контакт мембраны с битумом, гудроном, жиром, маслом, продуктами, содержащими растворитель, и с другими пластмассовыми материалами, например, с пенополистиролом (EPS), экструдированным полистиролом (XPS), полиуретаном (PUR), полиизоциануратом (PIR) и пенофенолпластом (PF), поскольку эти материалы могут негативно отразиться на свойствах продукта.

### Условия применения / Ограничения

#### Температура

Использование мембран Sikaplan® -12 G ограничивается географическим местоположением, где среднемесячная температура не опускается ниже -20 °C, а минимальная температура не опускается ниже -45 °C.  
Постоянная температура окружающей воздуха во время использования не должна превышать +50 °C.

#### Совместимость

Недопустим непосредственный контакт мембраны с другими пластиками, например, с пенополистиролом (EPS), экструдированным полистиролом (XPS), полиуретаном (PUR), полиизоциануратом (PIR) и пенофенолпластом (PF).  
Продукт не обладает стойкостью к гудрону, битуму, маслу и материалам, содержащим растворитель.

### Инструкции по укладке

#### Способ укладки / Инструменты

Укладка: в соответствии с действующими инструкциями по укладке мембран типа Sikaplan®-G/VG/VGW/VGWT для кровель с механическим креплением.  
Способ крепления: свободная укладка с механической фиксацией.  
Рулоны кровельной мембраны свободно раскатываются и механически крепятся в местах перехлеста и или вне этих участков.  
Способ герметизации: стыки рулонов сваривают внахлестку при помощи электроннагревательного сварочного оборудования горячего воздуха, например, ручными сварочными аппаратами горячего воздуха (фенами) с прижимными роликами или автоматическими сварочными аппаратами горячего воздуха с возможностью регулировки температуры горячего воздуха до 600 °C.  
Рекомендуемый тип оборудования:  
LEISTER TRIAC PID — для ручной сварки;  
LEISTER VARIMAT — для автоматической сварки.  
Параметры сварки (температура горячего воздуха, скорость аппарата, расход воздуха, давление в зоне сварки) должны быть подобраны и отрегулированы на месте проведения работ в соответствии с типом оборудования и погодными условиями непосредственно перед началом сварочных работ. Эффективная ширина сварных швов внахлестку должна быть не менее 20 мм.  
Контроль качества сварочных швов производится механическим способом с использованием отвертки после их полного остывания. Все обнаруженные дефекты должны быть устранены с помощью сварки горячим воздухом.



<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>Температурный диапазон для качественной укладки мембраны: температура основания — не ниже -25 °С и не выше +60 °С; температура окружающей среды — не ниже -15 °С и не выше +60 °С.</p> <p>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.</p> <p>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>

### Заявление об ограничении ответственности

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

За дополнительной информацией следует обращаться:

ООО «Эс Ай Кей Эй Бел»

220088, г. Минск,  
ул. Антоновская, 14Б, к. 20  
Тел.: +375 (17) 285 35 80  
Факс: +375 (17) 290 41 63

[www.sika.by](http://www.sika.by)

[www.sika.by](http://www.sika.by)

