

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sikaplan® VG-12

### ПВХ МЕМБРАНА ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ КРОВЕЛЬ С МЕХАНИЧЕСКИМ КРЕПЛЕНИЕМ

#### ОПИСАНИЕ

Sikaplan® VG-12 (толщина 1.2 мм) - это армированный полиэстером многослойный полимерный рулонный материал для кровельной гидроизоляции на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ) с дополнительными антипиренами, соответствует стандарту EN 13956.

Sikaplan® VG-12 - это кровельная мембрана, свариваемая горячим воздухом, предназначенная для неэксплуатируемых кровель и применения в любых климатических условиях.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Мембрана для гидроизоляции открытых плоских кровель с повышенными требованиями к пожарной безопасности:

- Свободная укладка с механическим креплением.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устойчивость к постоянному воздействию УФ-излучения
- Устойчива к постоянному ветровому воздействию.
- Высокая паропроницаемость.
- Устойчивость к всевозможным атмосферным воздействиям.
- Сваривается горячим воздухом без применения открытого пламени.
- Пригодна к вторичной переработке.

#### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Соответствует стандарту LEED v4 MRc 3 (вариант 2): Строительные материалы раскрытие информации и оптимизация - поиск сырья
- Соответствует стандарту LEED v4 MRc 4 (вариант 2): Строительные материалы раскрытие информации и оптимизация - ингредиенты материалов
- Соответствует стандарту LEED v2009 MRc 4 (вариант 2): Вторичная переработка

#### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Маркировка CE и декларация о соответствии EN 13956 - Полимерные листы для гидроизоляции кровли..
- Утверждено FM, сертификат соответствия, Sikaplan® VG, идентификационный номер № 3X4A7.AM
- Система управления качеством в соответствии с EN ISO 9001/14001
- Соответствует требованиям ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3

## ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

<b>Химическая основа</b>	Поливинилхлорид (ПВХ)		
<b>Упаковка</b>	Норма упаковки:	В соответствии с прайс-листом	В соответствии с прайс-листом
	Длина рулона:	20,00 м	20,00 м
	Ширина рулона:	1,54 м	2,00 м
	Вес рулона:	46,20 кг	60,00 кг
<b>Внешний вид / цвет</b>	Поверхность:	структурированная	
	<b>Цвет:</b>		
	Верхний слой:	светло-серый (примерно RAL 7047)	
	Нижний слой:	темно-серый	
	Мембраны с другим цветом верхнего слоя выпускаются по специальному запросу с согласованной минимальной партией заказа.		
<b>Срок годности</b>	5 лет с даты производства при правильном хранении в неповрежденной закрытой и запечатанной упаковке.		
<b>Условия хранения</b>	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах в сухих и прохладных условиях при температуре от +5 °C до +30 °C. Должна быть обеспечена защита от прямого воздействия солнечного света, дождя, снега и льда. Во время транспортировки или хранения паллеты ее штабелировать.		
<b>Классификация материала</b>	EN 13956 - Полимерные листы для кровельной гидроизоляции		
<b>Видимые дефекты</b>	Отсутствуют (EN 1850-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3		
<b>Длина</b>	20,00 м (-0 / +5 %)	(EN 1848-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	
<b>Ширина</b>	1,54 м / 2,00 м (- 0,5 / + 1 %)	(EN 1848-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	
<b>Эффективная толщина</b>	1,2 мм (-5 / +10 %)	(EN 1849-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	
<b>Ровность</b>	≤ 30 мм	(EN 1848-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	
<b>Ровность</b>	≤ 10 мм	(EN 1848-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	
<b>Удельный вес</b>	1,5 кг/м <sup>2</sup> (-5 / +10 %)	(EN 1849-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на пробой	жесткое основание	$\geq 300$ мм	(EN 12691)
	мягкое основание	$\geq 600$ мм	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
Стойкость к воздействию града	жесткое основание	$\geq 17$ м/с	(EN 13583)
	мягкое основание	$\geq 20$ м/с	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
Прочность на растяжение	вдоль рулона	$\geq 1000$ Н/50мм	(EN 12311-2)
	поперек рулона	$\geq 900$ Н/50мм	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
Растяжение	вдоль рулона	$\geq 15$ %	(EN 12311-2)
	поперек рулона	$\geq 15$ %	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
Стабильность размеров	вдоль рулона	$\leq  0.5 $ %	(EN 1107-2)
	поперек рулона	$\leq  0.5 $ %	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
Прочность на разрыв	вдоль рулона	$\geq 150$ Н	(EN 12310-2)
	поперек рулона	$\geq 150$ Н	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
Сопротивление к отслаиванию сварного соединения	Разрыв вне зоны сварного шва		(EN 12316-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
Прочность шва	$\geq 600$ Н/50 мм		(EN 12317-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
Гибкость при низких температурах	$\leq -25$ °C		(EN 495-5) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
Пожарные характеристики	$B_{ROOF}(t1) < 20^\circ / > 20^\circ$		(EN 1187)
	$B_{ROOF}(t2)$		(EN 13501-5)
	$B_{ROOF}(t3) < 10^\circ / < 70^\circ$		
Класс пожарной опасности	Класс E		(EN ISO 11925-2, классификация по EN 13501-1)
Результат воздействия жидких химических веществ включая воду	По запросу		(EN 1847) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
Стойкость к воздействию УФ	Соответствует ( $> 5\ 000$ час / grade 0)		(EN 1297) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
Паропроницаемость	$\mu = 20\ 000$		(EN 1931) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
Водонепроницаемость	Соответствует		(EN 1928) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3

# ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

## Состав системы

Вспомогательные материалы и комплектующие:

- Sikaplan® S-15, Sikaplan®-18 D, неармированная мембрана для при-  
мыканий.
- Формованные угловые элементы, готовые уголки и накладки для  
проходов в кровле.
- Sika-Trocal® Metal Sheet Type S – ламинированная ПВХ жесь.
- Sika-Trocal® Cleaner 2000 – очиститель мембран.
- Sika-Trocal® Cleaner L 100 – разбавитель для контактного клея.
- Sika-Trocal® C 733 – контактный клей.

## Совместимость

Недопустим непосредственный контакт мембраны с битумом, гудро-  
ном, жиром, маслом, продуктами, содержащими растворитель, и с  
другими пластмассовыми материалами, например, с пенополистиро-  
лом (EPS), экструдированным полистиролом (XPS), полиуретаном  
(PUR), полиизоциануратом (PIR) и пенофенопластом (PF), поскольку  
эти материалы могут негативно отразиться на свойствах продукта.

# ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

## Температура воздуха

-15 °C мин. / +60 °C макс.

## Температура основания

-25 °C мин. / +60 °C макс.

# ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

## ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

Горячая сварка швов

Электрическое оборудование для сварки горячим  
воздухом, аппараты для ручной сварки горячим  
воздухом и прижимные ролики или автоматиче-  
ские аппараты для сварки горячим воздухом с кон-  
тролируемой температурой горячего воздуха не  
менее 600 ° C.

Рекомендуемый тип оборудования:

- Ручной аппарат: Leister Triac
- Автоматический аппарат: Leister Varimat или его  
аналог
- Полуавтоматический аппарат: Leister Triac Drive.

## КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ

Поверхность основания должна быть однородной  
и гладкой, не иметь острых выступов, неровностей  
и т. д.

Sikaplan® VG-12 необходимо отделить от несовме-  
стимых оснований с помощью эффективного разде-  
лительного слоя во избежание ускоренного старе-  
ния. Недопустим непосредственный контакт мем-  
браны с битумом, гудроном, жиром, маслом, про-  
дуктами, содержащими растворитель, и с другими  
пластмассовыми материалами, например, с пено-  
полистиролом (EPS), экструдированным полистиро-  
лом (XPS), полиуретаном (PUR), полиизоцианура-  
том (PIR) и пенофенопластом (PF), поскольку эти  
материалы могут негативно отразиться на свой-  
ствах продукта.

## ПРИМЕНЕНИЕ

### Укладка мембраны:

Укладка мембраны Sikaplan® VG-12 производится в  
соответствии с действующими инструкциями по  
укладке кровельных мембран типа Sikaplan®-G / VG  
для систем с механическим креплением.

### Способ крепления - Общие:

Гидроизоляционная мембрана свободно уклады-  
вается без натяжения и механически закрепляется в  
местах перехлеста и или вне этих участков. Пе-  
рехлесты свариваются с помощью специального  
оборудования горячего воздуха.

### Способ точечного крепления:

Мембрана Sikaplan® VG-12 должна раскатываться  
перпендикулярно направлению волн профнастила.  
Sikaplan® VG-12 фиксируется с помощью крепеж-  
ных элементов (саморезов) и шайб / втулок вдоль  
маркировочной линии, на расстоянии 10 мм от  
края мембраны. Перехлест рулонов Sikaplan® VG-12  
составляет 100 мм. Расстояние между крепежными  
элементами соответствует расчету от ветровых на-  
грузок для конкретного проекта, выполненному  
техническим специалистом компании Sika. На при-  
мыканиях и в местах прохода коммуникаций мем-  
брана должна быть закреплена дополнительными  
крепежными элементами. Крепежные элементы  
защищают кровельное покрытие Sika от раз-  
рыва под воздействием ветра.

### Метод сварки горячим воздухом:

Метод сварки: швы свариваются внахлест с помо-  
щью электрического сварочного оборудования, на-  
пример, ручными сварочными аппаратами горяче-  
го воздуха с прижимными роликами или автоматиче-  
скими сварочными аппаратами горячего воздуха  
с регулируемой температурой нагрева не ниже 600  
°C.

Техническое описание продукта

Sikaplan® VG-12

Июнь 2020, Версия 01.01

020905011150121001

**BUILDING TRUST**



## Тестирование сварных швов

Чтобы удостовериться в качестве сварных швов, необходимо, после их остывания, провести испытание механическим способом с использованием плоской отвертки или "бастарды". Все дефекты должны быть устранены с помощью сварки горячим воздухом.

## ПРОЧИЕ ДОКУМЕНТЫ

### Укладка

- Инструкция по укладке кровельных ПВХ мембран

## ОГРАНИЧЕНИЯ

Монтажные работы должны выполняться только обученными в компании Sika® подрядчиками, имеющими опыт применения ПВХ мембран.

- Убедитесь, что Sikaplan® VG-12 не имеет прямого контакта с несовместимыми материалами (см. Раздел о совместимости).
- Sikaplan® VG-12 должна укладываться свободно без натяжения.
- Использование мембраны Sikaplan® VG-12 ограничено географическим местоположением со среднемесячной минимальной температурой -25 °С. Постоянная температура окружающей среды во время использования ограничена до +50 °С.
- Использование некоторых вспомогательных продуктов, таких как клеи, очистители и растворители, ограничено температурой выше +5 °С. Соблюдайте температурные ограничения, указанные в соответствующих технических паспортах продукта.
- Специальные меры могут быть обязательными для укладки при температуре ниже +5 °С из-за требований безопасности в соответствии с национальными нормами.

## ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

## МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.

### ООО «Сика»

141730, г. Лобня,  
Тел.: +7 (495) 5 777 333  
Факс: +7 (495) 5 777 331  
www.sika.ru



### Техническое описание продукта

Sikaplan® VG-12  
Июнь 2020, Версия 01.01  
020905011150121001

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

При работе (сварке) в закрытых помещениях необходимо обеспечить приток свежего воздуха.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМЫ (ЕС) № 1907/2206

Данный продукт - изделие, по определению статьи 3 технического регламента (ЕС) № 1907/2006 (REACH), не содержит веществ способных выделяться из изделия при нормальных, предсказуемых условиях применения. Паспорт безопасности в соответствии со статьей 31, указанного технического регламента, не требуется для его реализации, транспортировки и применения. Для безопасного использования следуйте инструкциям, указанным в данном техническом описании продукта. На основании наших текущих знаний, данный продукт не содержит особоопасных веществ, перечисленных в Приложении XIV технического регламента REACH или Перечне веществ-кандидатов, опубликованном Европейским химическим агентством в концентрациях более чем 0,1% (по массе).

## ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала 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 для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

SikaplanVG-12-ru-RU-(06-2020)-1-1.pdf