

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sikaplan® VG-15

### ПВХ МЕМБРАНА ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ КРОВЕЛЬ С МЕХАНИЧЕСКИМ КРЕПЛЕНИЕМ

#### ОПИСАНИЕ

Sikaplan® VG-15 (толщина 1.5 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-15 - 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

Химическая основа	Поливинилхлорид (ПВХ)		
Упаковка	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:	55,44 кг	72,00 кг
Внешний вид / цвет	Поверхность:	Структурированная	
	Цвет:		
	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.			
Срок годности	5 лет с даты производства при правильном хранении в неповрежденной закрытой и запечатанной упаковке.		
Условия хранения	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.		
Классификация материала	EN 13956 - Полимерные листы для кровельной гидроизоляции		
Видимые дефекты	Отсутствуют	(EN 1850-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	
Длина	20,00 м (-0 % / +5%)	(EN 1848-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	
Ширина	1,54 м / 2,00 м (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	
Эффективная толщина	1,5 мм (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	
Ровность	≤ 30 мм	(EN 1848-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	
Ровность	≤ 10 мм	(EN 1848-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	
Удельный вес	1,8 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	≥ 400 мм	(EN 12691)
	мягкое основание	≥ 700 мм	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
Стойкость к воздействию града	жесткое основание	≥ 21 м/с	(EN 13583)
	мягкое основание	≥ 26 м/с	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3

Прочность на растяжение	вдоль рулона	$\geq 1000 \text{ Н/50мм}$	(EN 12311-2)
	поперек рулона	$\geq 900 \text{ Н/50мм}$	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	$\geq 150 \text{ Н}$	(EN 12310-2)
	поперек рулона	$\geq 150 \text{ Н}$	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	$\geq 600 \text{ Н/50 мм}$		(EN 12317-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
Гибкость при низких температурах	$\leq -25 \text{ °C}$		(EN 495-5)
			ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
Пожарные характеристики	$B_{ROOF}(t1) < 20^\circ / > 20^\circ$ $B_{ROOF}(t2)$ $B_{ROOF}(t3) < 10^\circ / < 70^\circ$		(EN 13501-5)
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)
Стойкость к воздействию УФ	Соответствует ( $> 5\,000 \text{ час / grade 0}$ )		(EN 1297)
Паропроницаемость	$\mu = 20\,000$		(EN 1931)
Водонепроницаемость	Соответствует		(EN 1928) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3

## ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы	Вспомогательные материалы и комплектующие:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikaplan® S-15, Sikaplan®-18 D, неармированная мембрана для примыканий.</li> <li>▪ Формованные угловые элементы, готовые уголки и накладки для проходов в кровле.</li> <li>▪ Sika-Trocal® Metal Sheet Type S – ламинированная ПВХ жесь.</li> <li>▪ Sika-Trocal® Cleaner 2000 – очиститель мембран.</li> <li>▪ Sika-Trocal® Cleaner L 100 – разбавитель для контактного клея.</li> <li>▪ Sika-Trocal® C 733 – контактный клей.</li> </ul>
Совместимость	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 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 перекрытия

Электрическое оборудование для сварки горячим воздухом, такое как ручные аппараты для ручной сварки горячим воздухом и прижимные ролики или автоматические аппараты для сварки горячим воздухом с контролируемой 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-15 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 растворитель, и с другими пластмассовыми материалами, например, с пенополистиролом (EPS), экструдированным полистиролом (XPS), полиуретаном (PUR), полиизоциануратом (PIR) и пенофенопластом (PF), поскольку эти материалы могут негативно отразиться на свойствах продукта.

### ПРИМЕНЕНИЕ

#### Укладка мембраны:

Укладка мембраны Sikaplan® VG-15 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 укладывается без натяжения и механически закрепляется в местах перехлеста и или вне этих участков. Перехлесты свариваются с помощью специального оборудования горячего воздуха.

#### Способ точечного крепления:

Sikaplan® VG-15 всегда должно производиться перпендикулярно направлению волн профнастила.. Sikaplan® VG-15 фиксируется с помощью крепежных элементов (саморезов) и шайб / втулок вдоль маркировочной линии, на расстоянии 10 мм от края мембраны. Перехлест рулонов Sikaplan® VG-15 составляет 100 мм. Расстояние между крепежными элементами соответствует расчету от ветровых нагрузок для конкретного проекта, выполненному

техническим специалистов компании Sika. На примыканиях и в местах прохода коммуникаций мембрана должна быть закреплена дополнительными крепежными элементами. Крепежные элементы защищают кровельное покрытие  $\delta v(\text{name})$  от разрыва и отслаивания под воздействием ветра.

#### Метод сварки горячим воздухом:

Метод сварки: швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, например, ручными сварочными аппаратами горячего воздуха с прижимными роликами или автоматическими сварочными аппаратами горячего воздуха с регулируемой температурой нагрева не ниже 600 °C.

#### Тестирование сварных швов

Чтобы удостовериться в качестве сварных швов, необходимо провести испытание швов механическим способом с использованием отвертки или стальной иглы. 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-15 не имеет прямого контакта с несовместимыми материалами (см. Раздел о совместимости).
- Sikaplan® VG-15 должна укладываться свободно без натяжения.
- Использование мембраны Sikaplan® VG-15 ограничено географическим местоположением со среднемесячной минимальной температурой -25 °C. Постоянная температура окружающей среды во время использования ограничена до +50 °C.
- Использование некоторых вспомогательных продуктов, таких как клеи, очистители и растворители, ограничено температурой выше +5 °C. Следуйте температурным ограничениям, указанным в соответствующих технических паспортах продукта.
- Специальные меры могут быть обязательными для укладки при температуре ниже +5 °C из-за требований безопасности в соответствии с национальными нормами.

Техническое описание продукта

Sikaplan® VG-15

Июнь 2020, Версия 01.01

020905011150151001

## 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.

## 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.

### ООО «Сика»

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



### Техническое описание продукта

Sikaplan® VG-15  
Июнь 2020, Версия 01.01  
020905011150151001

SikaplanVG-15-ru-RU-(06-2020)-1-1.pdf

