

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sikaplan® VG-18

### ПВХ МЕМБРАНА ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ КРОВЕЛЬ С МЕХАНИЧЕСКИМ КРЕПЛЕНИЕМ

#### ОПИСАНИЕ

Sikaplan® VG-18 (толщина 1.8 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-18 - 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	15,00 м
	Ширина рулона:	1,54 м	2,00 м
	Вес рулона:	67,76 кг	66,00 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 м (-0 / +5 %) (EN 1848-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3		
<b>Ширина</b>	1.54м / 2.00м (-0.5 / +1 %) (EN 1848-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3		
<b>Эффективная толщина</b>	1.8 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>	2.2 кг/м <sup>2</sup> (-5 / +10 %) (EN 1849-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3		

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<b>Прочность на пробой</b>	жесткое основание	≥ 500 мм	(EN 12691)
	мягкое основание	≥ 800 мм	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
<b>Стойкость к воздействию града</b>	жесткое основание	≥ 27 м/с	(EN 13583)
	мягкое основание	≥ 32 м/с	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
<b>Прочность на растяжение</b>	вдоль рулона	≥ 1000 Н/50мм	(EN 12311-2)
	поперек рулона	≥ 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	$\geq 150\text{ Н}$	(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	$\geq 600\text{ Н}/50\text{ мм}$		(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) 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	<p>Вспомогательные материалы и комплектующие:</p> <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 жесьть.</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	$-15\text{ °C мин.} / +60\text{ °C макс.}$
---------------------	--------------------------------------------

## 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.

## 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-18 не имеет прямого контакта с несовместимыми материалами (см. Раздел о совместимости).
- Sikaplan® VG-18 должна укладываться свободно без натяжения.
- Использование мембраны Sikaplan® VG-18 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. Соблюдайте температурные ограничения, указанные 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.

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

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

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

This product is an article as defined in article 3 of regulation (EC) No 1907/2006 (REACH). It contains no substances which are intended to be released from the article under normal or reasonably foreseeable conditions of use. A safety data sheet following article 31 of the same regulation is not needed to bring the product to the market, to transport or to use it. For safe use follow the instructions given in the product data sheet. Based on our current knowledge, this product does not contain SVHC (substances of very high concern) as listed in Annex XIV of the REACH regulation or on the candidate list published by the European Chemicals Agency in concentrations above 0,1 % (w/w).

Техническое описание продукта

Sikaplan® VG-18

Февраль 2021, Версия 01.01

020905011150181001

## 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-18 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-18 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-18 всегда должно производиться перпендикулярно направлению волн профнастила.. Sikaplan® VG-18 фиксируется с помощью крепежных элементов (саморезов) и шайб / втулок вдоль маркировочной линии, на расстоянии 10 мм от края мембраны. Перехлест рулонов Sikaplan® VG-18 составляет 100 мм. Расстояние между крепежными элементами соответствует расчету от ветровых нагрузок для конкретного проекта, выполненному техническим специалистом компании Sika. На примыканиях и в местах прохода коммуникаций мембрана должна быть закреплена дополнительными крепежными элементами. Крепежные элементы защищают кровельное покрытие Sika® от раз-

рыва 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 °С.

#### **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.

## **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.

## **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 правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какойлибо 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 сле-

дует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.

#### **ООО «Эс Ай Кей Эй Бел» 223035**

Минская область, Минский район  
Ждановичский с/с, 109  
район аг.Ратомка  
Тел: +375 (17) 516 39 71  
info@by.sika.com  
blr.sika.com



#### **Техническое описание продукта**

Sikaplan® VG-18

Февраль 2021, Версия 01.01  
020905011150181001

SikaplanVG-18-ru-BY-(02-2021)-1-1.pdf

