

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikaplan® G-15

ПВХ мембрана для гидроизоляции кровель с механическим креплением

ОПИСАНИЕ

Sikaplan® G-15 (толщина 1.5 мм) - это армированная полиэстером многослойная полимерная рулонная мембрана для кровельной гидроизоляции на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ), содержащая стабилизаторы ультрафиолетового света и антипирен, соответствует стандарту EN 13956. Она сваривается горячим воздухом и предназначена для неэксплуатируемых кровель и применения в любых климатических условиях.

НАЗНАЧЕНИЕ

Гидроизоляционная мембрана для:

- Кровельных систем с механическим креплением

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устойчивость к постоянному воздействию УФ-излучения
- Устойчива к постоянному ветровому воздействию.
- Устойчивость к наиболее распространенным воздействиям окружающей среды
- Сваривается горячим воздухом без применения открытого пламени.
- Высокая паропроницаемость.
- Пригодна к вторичной переработке.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Соответствует стандарту LEED v4 SSc 5 (вариант 1): уменьшение островков тепла - крыша (только для белого цвета)
- Соответствует стандарту LEED v4 MRc 2 (вариант 1): раскрытие и оптимизация продуктов для строительства - декларации продуктов для окружающей среды
- Соответствует стандарту LEED v4 MRc 3 (вариант 2): раскрытие и оптимизация строительных материалов, поиск источников сырья
- Соответствует стандарту LEED v2009 SSc 7.2 (вариант 1): Эффект острова тепла - Крыша (только для белого цвета)
- Соответствует стандарту LEED v2009 MRc 4 (вариант 2): Вторичная переработка
- Доступна декларация IBU об экологической продукции (EPD)

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Маркировка CE и декларация о соответствии EN 13956 - Полимерные листы для гидроизоляции кровли..
- Утверждено FM, сертификат соответствия, Sikaplan® VG, идентификационный номер № 4D3A9.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	Длина рулона	20,00 м	20,00 м	20,00 м	20,00 м
	Ширина рулона	0,77 м	1,00 м	1,54 м	2,00 м
	Вес рулона	27,72 кг	36,00 кг	55,44 кг	72,00 кг
См. действующие прайс-лист для вариантов упаковки					
Внешний вид / цвет	Поверхность:	матовая			
	Цвета				
	Верхний слой:	светло-серый (примерно RAL 7047) темно-серый (примерно RAL 7015) кирпично-красный (примерно RAL 8004) бледно-зеленый (примерно RAL 6021) булый (примерно RAL 9016)			
	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.				
Условия хранения	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах в сухих и прохладных условиях при температуре от +5 °С до +30 °С. 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 м (-0 % / +5 %) (EN 1848-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3				
Ширина	0,77 м / 1,00 м / 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 ² (-5 % / +10 %) (EN 1849-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3				

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на пробой	жесткое основа-	≥ 400 мм	(EN 12691)
	мягкое основа-	≥ 700 мм	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3

Стойкость к воздействию града	жесткое осно-	≥ 21 м/с			(EN 13583)
	вание		ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями №		1,2,3
	мягкое основа-	≥ 26 м/с			
	ние				
Прочность на растяжение	вдоль рулона	≥ 1000 Н/50мм			(EN 12311-2)
	поперек руло-	≥ 900 Н/50мм	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями №		1,2,3
	на				
Растяжение	вдоль рулона	≥ 15 %			(EN 12311-2)
	поперек руло-	≥ 15 %	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями №		1,2,3
	на				
Стабильность размеров	вдоль рулона	≤ 0,5 %			(EN 1107-2)
	поперек руло-	≤ 0,5 %	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями №		1,2,3
	на				
Прочность на разрыв	<u>вдоль рулона</u>	<u>≥ 150 Н</u>			(EN 12310-2)
	<u>поперек рулона</u>	<u>≥ 150 Н</u>	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями №		1,2,3
Сопротивление к отслаиванию сварного соединения	Разрыв вне зоны сварного шва		ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями №		(EN 12316-2) 1,2,3
Прочность шва	≥ 600 Н/50 мм		ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями №		(EN 12317-2) 1,2,3
Гибкость при низких температурах	≤ -25 °C		ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями №		(EN 495-5) 1,2,3
Пожарные характеристики	$V_{ROOF}(t1) < 20^{\circ}$ $V_{ROOF}(t3) < 10^{\circ}$				(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 час / grade 0)				(EN 1297)
Паропроницаемость	μ = 20 000				(EN 1931)
Водонепроницаемость	Соответствует		ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями №		(EN 1928) 1,2,3
Светоотражающая способность	Цвет	Начальное	через 3 года	Место тестиру-	(ASTM C 1549)
	Белый RAL 9016	0,86	0,67	CRRC	
Тепловое излучение	Цвет	Начальное	через 3 года	Место тестиро-	(ASTM C 1371)
	Белый RAL 9016	0,90	0,87	CRRC	
Коэффициент отражения солнечных лучей	Цвет	Начальное	через 3 года	Место тестиро-	(ASTM E 1980)
	Белый RAL 9016	109	81	CRRC	
	Продукты, протестированные CRRC, перечислены в базе данных продукции				
Рейтинг LEED USGBC	Цвет	Начальное	через 3 года	(ASTM E 1980)	
	RAL 9016	SRI > 82	SRI > 64		
	Соответствует минимальным требованиям LEED V4 SS кредит 5, опция 1 Уменьшение острова тепла - Кровли.				

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы

Вспомогательные материалы и комплектующие:

- Sikaplan® S-15, Sikaplan®-18 D, неармированная мембрана для примыканий.
- 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.

Доступен широкий ассортимент аксессуаров, например сборные детали, водосточные и переливные воронки, пешеходные дорожки и декоративные профили.

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

Электрическое оборудование для сварки горячим воздухом: ручные аппараты для сварки горячим воздухом с прижимными роликами или автоматические аппараты 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® G-15 необходимо отделить от несовместимых оснований с помощью 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. Металл должен быть обезжирен с помощью Sika® Trocal Cleaner-2000 перед нанесением клея.

ПРИМЕНЕНИЕ

Укладка мембраны:

Укладка мембраны Sikaplan® G-15 производится в соответствии с действующими инструкциями по укладке кровельных мембран типа Sikaplan®-G для систем с механическим креплением.

Способ крепления - Общее:

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:

Раскатывание мембран Sikaplan® G-15 всегда должно производиться перпендикулярно направлению волн профнастила. Sikaplan® G-15 фиксируется с помощью крепежных элементов (саморезов) и шайб / втулок вдоль маркировочной линии, на расстоянии 10 мм от края мембраны. Перехлест рулонов Sikaplan® G-15 составляет 100 мм. Расстояние между крепежными элементами соответствует расчету от ветровых нагрузок для конкретного проекта, выполненному техническим специалистами компании Sika. На примыканиях и в местах прохода коммуникаций мембрана должна быть закреплена дополнительными крепежными элементами. Крепежные элементы защищают кровельное покрытие \$v(name) от разрыва и отслаивания под воздействием ветра.

Метод сварки горячим воздухом:

Метод сварки: швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования: ручными сварочными аппаратами горячего воздуха с прижимными роликами или автоматическими

Техническое описание продукта

Sikaplan® G-15

Июнь 2020, Версия 02.01

020905011000151001

BUILDING TRUST



сварочными аппаратами 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.

ПРОЧИЕ ДОКУМЕНТЫ

- Инструкция по укладке кровельных ПВХ мембран

ОГРАНИЧЕНИЯ

Монтажные работы должны выполняться только обученными в компании Sika® подрядчиками.

- Убедитесь, что Sikaplan® G-15 не имеет прямого контакта с несовместимыми материалами (см. Раздел о совместимости).
- Sikaplan® G-15 должна укладываться свободно без натяжения.
- Использование мембраны Sikaplan® G-15 ограничено географическим местоположением со среднемесячной минимальной температурой -25 °С. Постоянная температура окружающей среды во время использования ограничена до +50 °С.
- Применение некоторых вспомогательных продуктов, таких как клеи, очистители и растворители, ограничено температурой выше +5 °С. Соблюдайте температурные ограничения, указанные в соответствующих технических описаниях продукта.
- Для укладки при температуре ниже +5 °С из-за требований безопасности в соответствии с национальными нормами могут потребоваться специальные меры.

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® G-15

Июнь 2020, Версия 02.01

020905011000151001

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.

SikaplanG-15-ru-RU-(06-2020)-2-1.pdf

