

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sarnafil® S 327-15 EL

Полимерная гидроизоляционная мембрана для кровельных систем с механическим креплением к основанию

ОПИСАНИЕ

Sarnafil® S 327-15 EL (толщина 1,5 мм) представляет собой многослойную полимерную водонепроницаемую кровельную мембрану на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ), содержащего стабилизаторы ультрафиолетового света и антипирены в соответствии с EN 13956.

Sarnafil® S 327-15 EL представляет собой свариваемую горячим воздухом мембрану для прямого воздействия окружающей среды и предназначенную для использования в любых климатических условиях.

НАЗНАЧЕНИЕ

Гидроизоляционная мембрана для:

- Механически закрепляемые кровельные системы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Доказанная эффективность в течение десятилетий
- Лаковое покрытие поверхности
- Устойчив к постоянному УФ-излучению
- Устойчив к постоянному воздействию ветра
- Устойчив ко всем распространенным воздействиям окружающей среды
- Сварка горячим воздухом без использования открытого огня
- Высокая паропроницаемость
- Возможность вторичной переработки

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- В соответствии с LEED v4 SSc 5 (Вариант 1): Сокращение тепла на крыше (только для мембраны белого цвета).
- В соответствии с LEED v4 MRc 2 (Вариант 1): Строительство. Раскрытие и оптимизация продукта - Декларация экологических продуктов.
- В соответствии с LEED v4 MRc 3 (Вариант 2): Строительство. Раскрытие и оптимизация продукта - поиск сырья.
- В соответствии с LEED v4 MRc 4 (Вариант 2): Строительство. Раскрытие информации о продукте и оптимизация - Компоненты материалов.
- В соответствии с LEED v2009 MRc 4 (Вариант 2): Повторная переработка.
- Экологическая декларация IBU (EPD).

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Полимерные листы для гидроизоляции кровли согласно EN 13956 и обладает маркировкой CE
- Factory Mutual (FM) сертификаты - класс соответствия 4470

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Упаковка	Sarnafil® S 327-15 EL стандартные рулоны заворачиваются по отдельности в полиэтиленовую плёнку синего цвета.	
	Упаковочная единица:	См. Прайс-лист
	Длина рулона:	20.00 м
	Ширина рулона:	2.00 м
	Масса рулона:	72.00 кг
Внешний вид / цвет	Поверхность:	матовая
	Цвета:	
	Верхняя поверхность:	Светло-серый (ближе к RAL 7047) Свинцово-серый (цвет Sika № 9500) Медно-коричневый (ближе к RAL 8004) Зеленая патина (цвет Sika № 6525) Белый (ближе к RAL 9016)
	Нижняя поверхность:	тёмно-серый
Срок годности	5 лет со дня изготовления	
Условия хранения	Рулоны должны храниться при температуре от +5 °C до +30 °C в горизонтальном положении на паллете, в защищённом от прямых солнечных лучей, дождя и снега месте. Не штабелировать паллеты с рулонами или с любыми другими материалами во время транспортировки или хранения.	
Классификация материала	EN 13956 ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	
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	2.0 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	Жёсткое основание	≥ 600 мм	(EN 12691)
	Мягкое основание	≥ 900 мм	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
Стойкость к воздействию града	Жёсткое основание	≥ 24 м/с	(EN 13583)
	Мягкое основание	≥ 32 м/с	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3

Прочность при статическом нагружении	Мягкое основание	≥ 20 кг	(EN 12730)
	Жёсткое основание	≥ 20 кг	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
Прочность на растяжение	Вдоль рулона	≥ 1100 Н/50 мм	(EN 12311-2)
	Поперек рулона	≥ 1100 Н/50 мм	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
Растяжение	Вдоль рулона	≥ 12 %	(EN 12311-2)
	Поперек рулона	≥ 12 %	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
Стабильность размеров	Вдоль рулона	$\leq 0,3 $ %	(EN 1107-2)
	Поперек рулона	$\leq 0,2 $ %	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
Прочность на разрыв	Вдоль рулона	≥ 200 Н	(EN 12310-2)
	Поперек рулона	≥ 200 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	≥ 800 Н/50 мм		(EN 12317-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
Гибкость при низких температурах	≤ -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)
	$B_{ROOF}(t3) < 70^\circ$		(EN 13501-5)
Класс пожарной опасности	Класс E		(EN ISO 11925-2, классификация согласно EN 13501-1)
Результат воздействия жидких химических веществ включая воду	По запросу		(EN 1847)
Стойкость к воздействию УФ	Соответствует норме (> 5000 ч / grade 0)		(EN 1297) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
Паропроницаемость	$\mu = 15\ 000$		(EN 1931)
Водонепроницаемость	Соответствует норме		(EN 1928) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы

Доступен широкий ассортимент комплектующих, например, стандартные готовые детали, водосточные воронки, пешеходные дорожки и декоративные профили.

Должны использоваться следующие материалы:

- Sarnafil® G 410-15 EL - для устройства деталей и примыканий
- Sarnafil® Metal Sheet PVC - ламинированная ПВХ жёсть
- Sarnabar® / Sarnafast® - крепёжные шины / точечный крепёж
- S-Welding Cord PVC - сварной шнур ПВХ
- Sarnacol® 2170 - контактный клей
- Sarna Seam Cleaner - очиститель швов
- Sarna Cleaner - очиститель мембраны

Совместимость

Мембрана не допускает прямых контактов с другими пластиками, такими как EPS, XPS, PUR, PIR or PF. Не устойчива к гудрону, битуму, маслам, растворителям.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Температура воздуха

-20 °C мин. / +60 °C макс.

Температура основания

-30 °C мин. / +60 °C макс.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

Горячая сварка швов

Электрическое оборудование для сварки горячим воздухом, такое как ручное оборудование для ручной сварки горячим воздухом и прижимные валики или автоматические аппараты для сварки горячим воздухом с контролируемой температурой горячего воздуха минимум 600 °C.

Рекомендуемый тип оборудования:

- Ручное: Leister Triac
- Автоматическое: Sarnamatic 681
- Полуавтоматическое: Leister Triac Drive

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ

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

Sarnafil® S 327-15 EL 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. Опорный слой должен быть совместим с мембраной, устойчив к растворителям, чист, сух и без следов на поверхности жира и пыли. Перед нанесением клея поверхность необходимо обезжирить с помощью Sarna Cleaner.

ПРИМЕНЕНИЕ

Процесс укладки

В соответствии с действующими инструкциями по установке системы типа Sarnafil® S 327 EL для механически закрепляемых кровельных систем.

Способ фиксации – общий

Гидроизоляционная мембрана устанавливается путем свободной укладки (без растяжения мембраны или установки под натяжением) с механическим креплением в шовных перекрытиях или независимо от перекрытий. Швы перекрытия подвергаются горячей сварке с использованием специального оборудования с горячим воздухом.

Метод крепления, линейное крепление (Sarnabar®)

Раскатайте рулоны мембраны Sarnafil® S 327-15 EL, с перехлестом шириной 80 мм, немедленно сварите и прикрепите к основанию с помощью крепёжных шин Sarnabar®. Тип крепления и расстояния следует выбирать по рекомендациям Sika. Концевые элементы по периметру следует закреплять пластинами распределения нагрузки Sarnabar® Load Distribution Plate. Для надёжности уложите полоски мембраны Sarnafil® S 327-15 EL под торец крепёжной шины и под пластину. Между торцами крепёжных шин оставьте зазор 10 мм. Не устанавливайте крепёж в отверстие, ближайшее к торцу крепёжной шины. Покройте торцы крепёжной шины кусочками мембраны Sarnafil® S 327-15 EL и заварите. После установки Sarnabar® необходимо немедленно придать водонепроницаемость элементам Sarnafil® S 327-15 EL с помощью защитных накладок. Необходимо закрепить Sarnafil® S 327-15 EL с помощью крепёжных шин Sarnabar®. Шнур S-Welding Cord диаметром 4 мм для сваривания мембраны Sarnafil® S 327-15 EL защищает кровельное покрытие от износа и от отрыва ветром.

Техническое описание продукта

Sarnafil® S 327-15 EL

Апрель 2020, Версия 02.01

020905012020151001

Метод крепления, точечное крепление (Sarnafast®)

Мембраны Sarnafil® S 327-15 EL всегда следует укладывать перпендикулярно направлению волн профнастила. Sarnafil® S 327-15 EL фиксируется с помощью креплений Sarnafast® и шипованных шайб вдоль размеченной линии на расстоянии 35 мм от кромки мембраны. Sarnafil® S 327-15 EL укладывается с нахлестом шириной 120 мм. Расстояние между крепежами соответствует расчетам, выполненным компанией Sika. Sarnafil® S 327-15 EL мембрана должна быть закреплена с помощью Sarnabar®. Шнур S-Welding Cord диаметром 4 мм для сваривания мембраны Sarnafil® S 327-15 EL защищает кровельное покрытие от износа и от отрыва ветром.

Метод горячей сварки

Перекрывающиеся швы должны быть сварены при помощи оборудования для горячей сварки. Параметры сварки, включая температуру, скорость аппарата, расход воздуха, давление и параметры машины, должны подбираться и проверяться на месте в зависимости от типа оборудования и климатических условий перед сваркой.

Тестирование швов

Чтобы удостовериться в качестве сварочных работ, необходимо провести испытание швов механическим способом с использованием отвертки или иглы. Все дефекты должны быть устранены с помощью сварки горячим воздухом.

ПРОЧИЕ ДОКУМЕНТЫ

Укладка

- Инструкция по укладке ПВХ мембран Sarnafil S/G

ОГРАНИЧЕНИЯ

Монтажные работы должны выполняться только обученными подрядчиками Sika®, имеющими опыт применения.

- Убедитесь, что Sarnafil® S 327-15 EL защищено от прямого контакта с несовместимыми материалами (см. Раздел о совместимости).
- Sarnafil® S 327-15 EL должна быть свободно уложена, без растяжения или установки под натяжением.
- Использование мембраны Sarnafil® S 327-15 EL ограничено географическими местоположениями со среднемесячными минимальными температурами $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Постоянная температура окружающей среды во время использования ограничена до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Использование некоторых вспомогательных продуктов, таких как клеи, чистящие средства и растворители, ограничено температурой выше $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Соблюдайте температурные ограничения в соответствии с техническими описаниями на продукты.
- Может потребоваться принятие специальных мер для установки при температуре ниже $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ из-за требований безопасности в соответствии с национальными правилами.

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 ОТ- ВЕТСТВЕННОСТИ

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



Техническое описание продукта

Sarnafil® S 327-15 EL

Апрель 2020, Версия 02.01

020905012020151001

SarnafilS327-15EL-ru-RU-(04-2020)-2-1.pdf

