

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sarnafil® S 327-18 EL

Полимерная гидроизоляционная мембрана для кровельных систем с механическим креплением к основанию

### ОПИСАНИЕ

Sarnafil® S 327-18 EL (толщина 1,8 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 327-18 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 закрепляемых кровельных систем
- Улучшения солнечного отражения существующих кровель из ПВХ (актуально только для RAL 9016 SR)

### 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 SSc 7.2 (Вариант 1): Эффект сокращения тепла на крыше (только для мембраны белого цвета).
- В соответствии с LEED v2009 MRc 4 (Вариант 2): Повторная переработка.
- Экологическая декларация BRE (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 327-18 EL стандартные рулоны заворачиваются по отдельности в полиэтиленовую плёнку синего цвета.	
	Упаковочная единица:	См. прайс-лист
	Длина рулона:	15,00 м
	Ширина рулона:	2,00 м
	Вес рулона:	66,00 кг
Внешний вид / цвет	Поверхность:	матовая
	<b>Цвета:</b>	
	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) Белый, светоотражающий (RAL 9016 SR)
	Нижняя поверхность:	тёмно-серая
Срок годности	5 лет с даты изготовления	
Условия хранения	Рулоны должны храниться при температуре от +5 °C до +30 °C в горизонтальном положении на паллете, в защищенном от прямых солнечных лучей, дождя и снега месте. Не укладывайте паллеты с рулонами друг на друга во время транспортировки или хранения.	
Классификация материала	EN 13956 - Полимерные листы для гидроизоляции кровли 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	15 м (- 0 %/ + 5 %)	(EN 1848-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
Ширина	2 м (- 0,5 %/ + 1 %)	(EN 1848-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
Эффективная толщина	1,8 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	2,2 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	Жёсткое основание	≥ 700 мм	(EN 12691)
	Мягкое основание	≥ 1000 мм	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
Стойкость к воздействию града	Жёсткое основание	≥ 32 м/с	(EN 13583)
	Мягкое основание	≥ 37 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	≤  0,3  %	(EN 1107-2)		
	Поперек рулона	≤  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	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	(EN 12316-2)		
Прочность шва	≥ 800 Н/50 мм	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	(EN 12317-2)		
Гибкость при низких температурах	≤ -25 °C	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	(EN 495-5)		
Пожарные характеристики	$V_{ROOF}(t1) < 20^\circ / > 20^\circ$		(EN 1187)		
	$V_{ROOF}(t2)$		(EN 13501-5)		
	$V_{ROOF}(t3) < 70^\circ$				
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)		
Стойкость к воздействию УФ	Соответствует (> 5000 ч/ степень 0)	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	(EN 1297)		
Паропроницаемость	μ = 15 000		(EN 1931)		
Водонепроницаемость	Соответствует	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	(EN 1928)		
Коэффициент отражения солнечных лучей	Цвет	Исходный	3 года	Тест	(ASTM E 1980)
	RAL 9016 SR	114	-	Sika	
Продукты, проверенные CRRC, перечислены в базе данных продуктов Cool Roof Rating Council (CRRC).					
Рейтинг LEED USGBC	Цвет	Исходный	3 года		(ASTM E 1980)
	RAL 9016 SR	> 82	-		
	RAL 9016	> 82	-		
Соответствует минимальным требованиям LEED V4 SS кредит 5 вариант 1 Редукция острова тепла - Крыши.					

## ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

---

### Состав системы

Должны использоваться следующие материалы:

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

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

---

### Совместимость

Нельзя допускать прямых контактов с другими пластиками, такими как EPS, XPS, PUR, PIR или 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 °С.

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 327-18 EL необходимо отделить от несовместимых оснований с помощью эффективного разделительного слоя во избежание ускоренного старения. 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 установки

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 327-18 EL, с перехлестом шириной 80 мм, немедленно сварите и прикрепите к основанию с помощью крепежных 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 327-18 EL под торец крепежной шины и под пластину. Между торцами крепежных шин оставьте зазор 10 мм. Не устанавливайте крепёж в отверстие, ближайшее к торцу крепежной шины. Покройте торцы крепежной шины кусочками мембраны Sarnafil® S 327-18 EL и заварите. После установки Sarnabar® необходимо немедленно придать водонепроницаемость элементам Sarnafil® S 327-18 EL с помощью защитных накладок. Необходимо закрепить Sarnafil® S 327-18 EL с помощью крепежных шин Sarnabar®. Шнур S-Welding Cord диаметром 4 мм для сваривания мембраны Sarnafil®

S 327-18 EL защищает кровельное покрытие от износа и от отрыва ветром.

### Метод крепления, точечное крепление (Sarnafast®)

Мембраны Sarnafil® S 327-18 EL всегда следует укладывать перпендикулярно направлению волн профнастила. Sarnafil® S 327-18 EL фиксируется с помощью креплений Sarnafast® и шипованных шайб вдоль размеченной линии на расстоянии 35 мм от кромки мембраны. Sarnafil® S 327-18 EL укладывается с нахлестом шириной 120 мм. Расстояние между крепежами соответствует расчетам, выполненным компанией Sika. Sarnafil® S 327-18 EL мембрана должна быть закреплена с помощью Sarnabar®. Шнур S-Welding Cord диаметром 4 мм для сваривания мембраны Sarnafil® S 327-18 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 327-18 EL защищено от прямого контакта с несовместимыми материалами (см. Раздел о совместимости).
- Sarnafil® S 327-18 EL должна быть свободно уложена, без растяжения или установки под натяжением.
- Использование мембраны Sarnafil® S 327-18 EL ограничено географическими местоположениями со среднемесячными минимальными температурами -50 °С. Постоянная температура окружающей среды во время использования ограничена до +50 °С.
- Использование некоторых вспомогательных продуктов, таких как клеи, чистящие средства и растворители, ограничено температурой выше +5 °С. Соблюдайте температурные ограничения в соответствии с техническими описаниями на продукты.
- Может потребоваться принятие специальных мер для установки при температуре ниже +5 °С из-за требований безопасности в соответствии с национальными правилами.

Техническое описание продукта

Sarnafil® S 327-18 EL

Апрель 2020, Версия 02.01

020905012020181001

## 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 вентиляцию свежего воздуха.

Установка типа RAL 9016 SR требует использования защитных очков от ультрафиолета.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМЫ (ЕС) № 1907/2006

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



### Техническое описание продукта

Sarnafil® S 327-18 EL  
Апрель 2020, Версия 02.01  
020905012020181001

SarnafilS327-18EL-ru-RU-(04-2020)-2-1.pdf

