

# Sarnafil® S 327-15EL

## Полимерная мембрана для обеспечения водонепроницаемости кровли

<b>Описание продукта</b>	<p>Материал Sarnafil® S 327-15EL (толщина 1,5 мм) представляет собой полиэфирную упрочненную, многослойную синтетическую водонепроницаемую кровельную мембрану на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ), содержащего стабилизаторы ультрафиолетового света и огнестойкости в соответствии с EN 13956.</p> <p>Материал Sarnafil® S 327-15EL представляет собой свариваемую горячим воздухом мембрану для прямого воздействия окружающей среды и предназначенную для использования в любых климатических условиях. Материал Sarnafil® S 327-15EL производится с усилением встроенной полиэфирной сеткой, обеспечивающей высокую прочность, для использования в системе с точечным креплением Sarnafast и системе с линейным механическим креплением Sarnabar.</p> <p>Мембрана Sarnafil® S 327-15EL имеет уникальное лакокрасочное покрытие, которое наносится на верхнюю поверхность мембраны для обеспечения стойкости к загрязнению от атмосферной пыли и механических примесей.</p> <p>Мембрана Sarnafil® S 327-15EL не имеет остаточных напряжений в процессе производства и абсолютно скрытое усиление без риска расслаивания или проникновения влаги. Мембрана Sarnafil® S 327-15EL может быть изготовлена различных расцветок в меньших количествах.</p>
<b>Применение</b>	<p>Водонепроницаемая мембрана для:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Механически закрепляемой кровли</li></ul>
<b>Характеристики / Преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Непревзойденная стойкость к атмосферным воздействиям, включая постоянное ультрафиолетовое излучение</li><li>■ Превосходная гибкость при низких температурах</li><li>■ Отсутствие остаточных напряжений при производстве</li><li>■ Высокая стабильность размеров</li><li>■ Высокая паропроницаемость</li><li>■ Превосходная свариваемость</li><li>■ Отсутствие риска расслаивания кровельного покрытия и проникновения влаги</li><li>■ Может изготавливаться различных расцветок</li><li>■ Лакокрасочное покрытие на поверхности</li><li>■ Материал пригоден к повторному использованию</li></ul>
<b>Одобрения / Стандарты</b>	<p>Мембрана Sarnafil® S 327-15EL разработана и изготавливается в соответствии с большинством известных международных стандартов.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Полимерные листы для обеспечения водонепроницаемости кровли соответствуют EN 13956, сертифицированы уполномоченным органом 1213-CPD-3917 и наделены маркировкой CE.</li><li>■ Огнестойкость в соответствии со стандартом EN 13501-1.</li><li>■ Стойкость к наружному возгоранию испытана в соответствии с ENV 1187 и классифицирована в соответствии с EN 13501-5: B<sub>ROOF</sub>(t1).</li><li>■ Выданы официальные сертификаты подтверждения качества.</li><li>■ Контроль и экспертиза со стороны испытательных лабораторий.</li><li>■ Система обеспечения качества в соответствии с EN ISO 9001/14001.</li></ul>



<b>Внешний вид / Цвет</b>	Поверхность:	матовая
	Цвет:	
	Верхняя поверхность:	Светло-серый (ближайший к RAL 7047) Свинцово-серый (цвет Sika № 9500) Медный налет (цвет Sika № 6525) Прозрачно-серый (ближайший к RAL 7040) Медно-красный (ближайший к RAL 8004) Лазурно-синий (ближайший к RAL 5009) Дорожный белый (ближайший к RAL 9016) Пурпурно-медный металлик (ближайший к RAL 8029) с тиснением ударного типа
	Нижняя поверхность:	Темно-серый
	Верхняя поверхность листа других цветов выполняется по требованию в соответствии с минимальными партиями заказа.	
<b>Упаковка</b>	Стандартные рулоны покрытия Sarnafil® S 327-15EL заворачиваются по отдельности в полиэтиленовую пленку синего цвета.	
	Упаковочная единица:	До 27 рулонов на 1 поддон
	Длина рулона:	20,00 м
	Ширина рулона:	2,00 м
	Масса рулона:	72,00 кг
<b>Условия хранения / Срок хранения</b>	Рулоны необходимо хранить в горизонтальном положении на поддоне и под защитой от воздействия прямых солнечных лучей, дождя и снега. При правильном хранении данного продукта срок хранения не ограничен.	

<b>Технические данные</b>		
<b>Декларация соответствия продукта</b>		EN 13956
<b>Видимые дефекты</b>	В норме	EN 1850-2
<b>Длина</b>	20 м (- 0 % / + 5 %)	EN 1848-2
<b>Ширина</b>	2 м (- 0,5 % / + 1 %)	EN 1848-2
<b>Прямолинейность</b>	£ 30 мм	EN 1848-2
<b>Плоскостность</b>	£ 10 мм	EN 1848-2
<b>Приведенная толщина</b>	1,5 мм (- 5 % / + 10 %)	EN 1849-2
<b>Масса на единицу площади</b>	1,8 кг/м <sup>2</sup> (- 5 % / + 10 %)	EN 1849-2
<b>Водонепроницаемость</b>	В норме	EN 1928
<b>Воздействие жидких химикатов, включая воду</b>	По требованию	EN 1847
<b>Стойкость к наружному возгоранию:</b>		ENV 1187
<b>Часть 1-4</b>	$B_{ROOF}(t1) < 20^\circ, > 20^\circ$	EN 13501-5
<b>Реакция на огонь</b>	Класс E	EN ISO 11925-2, классификация по EN 13501-1
<b>Стойкость к воздействию града:</b>		EN 13583
<b>жесткое основание</b>	<sup>3</sup> 20 м/с	
<b>гибкое основание</b>	<sup>3</sup> 30 м/с	
<b>Стойкость соединения к отслаиванию</b>	<sup>3</sup> 300 Н/50 мм	EN 12316-2
<b>Прочность соединения на сдвиг</b>	<sup>3</sup> 800 Н/50 мм	EN 12317-2
<b>Коэффициент паропроницаемости</b>	m = 15'000	EN 1931
<b>Прочность на разрыв:</b>		EN 12311-2
<b>в продольном направлении (md)<sup>1)</sup></b>	<sup>3</sup> 1100 Н/50 мм	
<b>в поперечном направлении (cmd)<sup>2)</sup></b>	<sup>3</sup> 1100 Н/50 мм	
<b>Относительное удлинение:</b>		EN 12311-2
<b>в продольном направлении (md)<sup>1)</sup></b>	<sup>3</sup> 12 %	
<b>в поперечном направлении (cmd)<sup>2)</sup></b>	<sup>3</sup> 12 %	
<b>Ударная вязкость:</b>		EN 12691
<b>жесткое основание</b>	<sup>3</sup> 600 мм	
<b>мягкое основание</b>	<sup>3</sup> 900 мм	
<b>Стойкость к статическим нагрузкам:</b>		EN 12730
<b>мягкое основание</b>	<sup>3</sup> 20 кг	
<b>жесткое основание</b>	<sup>3</sup> 20 кг	
<b>Прочность на разрыв:</b>		EN 12310-2
<b>в продольном направлении (md)<sup>1)</sup></b>	<sup>3</sup> 200 Н	
<b>в поперечном направлении (cmd)<sup>2)</sup></b>	<sup>3</sup> 200 Н	
<b>Стабильность размеров:</b>		EN 1107-2
<b>в продольном направлении (md)<sup>1)</sup></b>	£  0.3  %	
<b>в поперечном направлении (cmd)<sup>2)</sup></b>	£  0.2  %	
<b>Сгибаемость при низких температурах</b>	£ -25 °C	EN 495-5
<b>Воздействие ультрафиолетового излучения</b>	В норме (> 5000 ч)	EN 1297

<sup>1)</sup> md = в направлении обработки

<sup>2)</sup> cmd = поперек направления обработки

<b>Описание системы</b>	
<b>Структура системы</b>	<p>Выпускается широкий ассортимент принадлежностей, например, стандартные готовые детали, элементы водостоков, водовыпускные отверстия, пешеходные дорожки и декоративные элементы.</p> <p>Настоятельно рекомендуется использовать следующие материалы:          Листовой материал Sarnafil® G 410-15EL для заделки мелких деталей          Металлический лист Sarnafil®          Полосовой профиль Sarnabar          Шнур для сваривания мембраны S- Welding Cord          Средство для очистки швов Sarna Seam Cleaner          Контактный клей Sarnacol® 2170          Обезжиривающее средство Sarna Cleaner</p>
<b>Особенности применения</b>	
<b>Качество основания</b>	<p>Поверхность основания должна быть ровной, гладкой и свободной от любых острых выступов, задигов и т.п.</p> <p>Материал Sarnafil® S 327-15EL следует отделять от любых несовместимых оснований с помощью эффективного разделительного слоя во избежание быстрого старения. Не допускайте прямых контактов мембраны с материалами, содержащими битум, гудрон, масла, растворители, а также прямых контактов с другими полимерными материалами, например, с пенополистиролом (EPS), экструдированным полистиролом (XPS), полиуретаном (PUR), полиизоциануратом (PIR) или пенофенопластом (PF), так как это может существенно ухудшить свойства продукта.</p> <p>Опорный слой должен быть совместимым с материалом мембраны, стойким к воздействию растворителей, чистым, сухим и свободным от жира и пыли. Перед нанесением клея металлические листы следует обезжиривать с применением обезжиривающего средства Sarna Cleaner.</p>
<b>Условия применения / Ограничения</b>	
<b>Температура</b>	Использование мембраны Sarnafil® S 327-15EL ограничивается для географических районов со среднемесячной минимальной температурой -50 °С. Постоянная окружающая температура во время использования мембраны ограничивается величиной +50 °С.
<b>Совместимость</b>	<p>Мембрана не допускает прямых контактов с другими пластиками, такими как EPS, XPS, PUR, PIR, PF.</p> <p>Мембрана не обладает стойкостью по отношению к материалам, содержащим гудрон, битум, масла и растворители.</p>

## Инструкции по установке

### Метод установки / Инструменты

Порядок установки:  
в соответствии с действующими инструкциями по установке системы Sarnafil® S 327EL для механически закрепляемой кровли.

Метод крепления, линейное крепление (полосовой профиль Sarnabar):  
Разверните рулоны мембраны Sarnafil® S 327-15EL с перекрытием шириной 80 мм, немедленно сварите и прикрепите к основанию с помощью полосового профиля Sarnabar. Тип крепления и расстояния следует выбирать по рекомендациям компании Sika. Концевые элементы по периметру следует закреплять пластинами распределения нагрузки Sarnafil® Load Distribution Plate. Для надежности закрепите части мембраны Sarnafil® под конец полосового профиля и пластину. Между концами полосового профиля оставьте зазор 10 мм. Не устанавливайте крепеж в отверстие, ближайшее к концу профиля. Покройте концы профиля кусочками мембраны Sarnafil® и заварите. После установки не обходимо немедленно придать водонепроницаемость элементам полосового профиля Sarnabar с помощью защитных накладок Sarnafil®. Необходимо закрепить мембрану Sarnafil® S 327-15EL на бортиках кровли и на всех проходных отверстиях с помощью полосового профиля Sarnabar. Шнур S-Welding Cord диаметром 4 мм для сваривания мембраны защищает кровельное покрытие от износа и от отрыва ветровой нагрузкой.

Метод крепления, точечное крепление (Sarnafast):  
Мембрану Sarnafil® S 327-15EL всегда следует устанавливать под прямым углом к направлению настила. Материал Sarnafil® S 327-15EL закрепляется с помощью точечных креплений Sarnafast и шипованных шайб вдоль размеченной линии на расстоянии 35 мм от кромки мембраны. Мембрана Sarnafil® S 327-15EL укладывается с перекрытием шириной 120 мм. Расстояние между креплениями выбирается в соответствии с расчетом по каждому индивидуальному проекту, выполняемым компанией Sika.

#### Метод сварки:

Швы сваривают внахлест с помощью электрического оборудования для сварки горячим воздухом, в частности, ручными аппаратами для сварки горячим воздухом и прижимными роликами или автоматическими сварочными машинами для сварки струей горячего воздуха с регулированием температуры нагрева.

Рекомендуемый тип оборудования: Leister Triac PID для ручной сварки  
Sarnamatic 661plus для автоматической

#### сварки

Параметры сварки, включая температуру, скорость перемещения машины, расход воздуха, давление и параметры сварочной машины необходимо оценивать, подстраивать и проверять по месту в соответствии с типом оборудования и климатическими условиями перед сваркой. Эффективная ширина сварных швов внахлест, выполняемых струей горячего воздуха, должна составлять минимум 20 мм.

Швы должны быть подвержены механическому испытанию с помощью отвертки для гарантии целостности /полноты сварных швов. Любые обнаруженные недостатки должны быть устранены с помощью сварки горячим воздухом.

### Замечания по установке / Ограничения

Работы по установке покрытия должны выполняться только подрядчиками, прошедшими инструктаж по кровельным материалам в компании Sika.

Ограничения по температуре при установке мембраны:

Температура основания:	Минимум -30 °C / Максимум +60 °C
Окружающая температура:	Минимум -20 °C / Максимум +60 °C

Установка некоторых побочных продуктов, например, контактных клеев / очистителей, ограничивается температурой выше +5 °C. Следуйте указаниям соответствующих спецификаций.

При окружающих температурах ниже +5 °C необходимо в обязательном порядке принимать специальные меры, исходя из требований безопасности в соответствии с национальным законодательством.

<b>Базовые характеристики</b>	Все технические данные, указанные в настоящей спецификации, основаны на лабораторных испытаниях. Фактически измеренные данные могут отличаться от них под действием обстоятельств, выходящих из-под нашего контроля.
<b>Местные ограничения</b>	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных правил, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться от страны к стране. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных с учетом местных особенностей.
<b>Экологические, санитарно-гигиенические требования и техника безопасности</b>	Данный продукт не относится к разряду опасных материалов по классификации европейских стандартов. В результате, выдача паспорта безопасности материала в соответствии с директивой Евросоюза 91/155 EWG для продажи, транспортировки или использования данного продукта не требуется. При надлежащем использовании данного продукта, как указано в настоящей спецификации, никакой опасности для окружающей среды не существует.
<b>Меры безопасности</b>	Следует обеспечивать вентилирование помещения с притоком свежего воздуха во время работы (сварки покрытия) в закрытых помещениях. Необходимо строго соблюдать местные правила техники безопасности.
<b>Класс транспортировки</b>	Данный продукт не относится к категории опасных материалов в отношении транспортировки.
<b>Утилизация</b>	Данный продукт относится к разряду материалов, пригодных для вторичной переработки. Утилизация должна производиться в соответствии с местными правилами. При необходимости получения более подробной информации обратитесь в местное торговое представительство компании Sika.

Замечания об ограничении ответственности: Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.

**За дополнительной информацией следует обращаться:**

**ООО «Эс Ай Кей Эй Бел»**

220088, г. Минск,  
ул. Антоновская, 14Б, к. 20  
Тел.: +375 (17) 285 35 80  
Факс. +375 (17) 290 41 63

[www.sika.by](http://www.sika.by)

