

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sarnafil® G 410-15 EL

Полимерная гидроизоляционная мембрана для кровельных систем с приклеиванием к основанию

ОПИСАНИЕ

Sarnafil® G 410-15 EL (толщина 1,5 мм) - это армированная стекловолокном многослойная лакированная полимерная гидроизоляционная кровельная мембрана на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ), содержащего стабилизаторы против ультрафиолетового света и антипирены. Сваривается горячим воздухом. Применяется для гидроизоляции крыш и обеспечивает низкие эксплуатационные расходы и высокую долговечность. Она может быстро укладываться в кровельных системах со сплошным приклеиванием к основанию, а также в балластных системах со свободной укладкой.

НАЗНАЧЕНИЕ

Sarnafil® G 410-15 EL может использоваться только опытными профессионалами..

Гидроизоляционная мембрана для:

- Открытые неэксплуатируемые кровли со сплошным приклеиванием
- Балластные крыши (например, зеленые крыши, эксплуатируемые, инверсионные, с гравийной засыпкой)
- Улучшение солнечного отражения существующих крыш из ПВХ (~ RAL 9016 SR)

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Доказанная эффективность в течение десятилетий
- Лаковое покрытие поверхности
- Доступны различные цвета
- Быстрая укладка с помощью клея Sarnacol®
- Высокие отражающие свойства для превосходных теплотехнических кровельных характеристик (актуально только для цвета ~ RAL 9016 SR).
- Устойчива к постоянному УФ-излучению
- Высокая стабильность размеров благодаря арми-

рованию из стекловолокна

- Высокая паропроницаемость
- Устойчив ко всевозможным воздействиям окружающей среды
- Устойчив к механическим воздействиям
- Устойчив к микроорганизмам
- Устойчив к прорастанию корней
- Сварка горячим воздухом без использования открытого огня
- Возможность вторичной переработки

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Соответствие стандарту LEED v4 SSc 5 (вариант 1): уменьшение потерь тепла - крыша (только белого цвета (SR))
- Соответствие стандарту LEED v4 MRc 2 (вариант 1): раскрытие и оптимизация материалов для строительства - декларации об окружающей среде
- Соответствие стандарту LEED v4 MRc 3 (вариант 2): раскрытие и оптимизация продукта - поиск источников сырья
- Соответствие стандарту LEED v4 MRc 4 (вариант 2): раскрытие и оптимизация продукта строительства - ингредиенты материала
- Соответствие стандарту LEED v2009 SSc 7.2 (вариант 1): Эффект острова тепла - Крыша (только белый (SR), бежевый)
- Соответствие стандарту LEED v2009 MRc 4 (вариант 2): переработка содержимого
- BRE Экологическая декларация продукции (EPD)

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Маркировка CE и декларация о соответствии EN 13956 - Полимерные листы для гидроизоляции кровли
- FM подтверждение, Сертификат соответствия, Sarnafil® G 410 EL, Идентификационный № 3047304

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Поливинилхлорид (ПВХ)	
Упаковка	Sarnafil® G 410-15 EL каждый стандартный рулон заворачивается в полиэтиленовую плёнку синего цвета.	
	Норма упаковки:	См. прайс лист
	Длина рулона:	20.00 м
	Ширина рулона:	2.00 м
	Масса рулона	73.50 кг
Внешний вид / цвет	Поверхность:	матовая
	Цвета:	
	Верхняя поверхность:	Светло-серый (примерно RAL 7047) Свинцово-серый (Sika цвет № 9500) Серый (примерно RAL 7040) Медно-коричневый (примерно RAL 8004) Медная патина (Sika цвет № 6525) Белый, отражающий свет (RAL 9016 SR)
	Нижняя поверхность:	Тёмно-серый
Срок годности	5 лет с даты производства	
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 штабелировать паллеты с рулонами или с любыми другим материалами во время транспортировки или хранения.	
Классификация материала	EN 13956 - Полимерные листы для кровельной гидроизоляции 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 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	1,84 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- ≥ 600 мм ние	(EN 12691) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
	мягкое основа- ≥ 1000 мм ние	
Стойкость к воздействию града	жесткое основа- ≥ 22 м/с ние	(EN 13583) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
	мягкое основа- ≥ 30 м/с ние	

Прочность при статическом нагружении	мягкое основа- ≥ 20 кг ние жесткое основа- ≥ 20 кг ние	≥ 20 кг ние ≥ 20 кг ние	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	(EN 127309)	
Стойкость к прорастанию корней	Соответствует			(EN 13948)	
Прочность на растяжение	вдоль рулона ≥ 10.0 Н/мм ² поперек руло- ≥ 9.0 Н/мм ² на	≥ 10.0 Н/мм ² ≥ 9.0 Н/мм ²	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	(EN 12311-2)	
Растяжение	вдоль рулона ≥ 200 % поперек руло- ≥ 180 % на	≥ 200 % ≥ 180 %	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	(EN 12311-2)	
Стабильность размеров	вдоль рулона $\leq 0,2 $ % поперек руло- $\leq 0,1 $ % на	$\leq 0,2 $ % $\leq 0,1 $ %	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	(EN 1107-2)	
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	≥ 600 Н/50 мм		ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	(EN 12317-2)	
Гибкость при низких температурах	$\leq -25^{\circ}\text{C}$		ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	(EN 495-5)	
Пожарные характеристики	Группа горючести Г4, В3, РП2		ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	ГОСТ 30244-94, (EN ISO 11925-2, классификация по EN 13501-1)	
Класс пожарной опасности	Класс Е			(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 ($> 5\ 000$ ч / grade 0)		ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	(EN 1297)	
Паропроницаемость	$\mu = 15\ 000$			(EN 1931)	
Водонепроницаемость	Соответствует		ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	(EN 19289)	
Коэффициент отражения солнечных лучей	Цвет	Начальный	Через 3 го- да	Место тести- рования	(ASTM E 1980-01)
	RAL 9016 SR	111	99	CRRC	
	RAL 9016	106	77	CRRC	
	Nr. 9525	55	-	Sika	
	Nr. 9500	4	-	Sika	
Продукты, проверенные в институте CRRC, перечислены в базе данных продуктов Cool Roof Rating Council (CRRC).					
Рейтинг LEED USGBC	Цвет	Начальный	Через 3 года		(ASTM E 1980-01)
	RAL 9016 SR	SRI > 82	SRI > 64		
	RAL 9016	SRI > 82	SRI > 64		

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы

Доступен широкий ассортимент комплектующих, например готовые детали, водосточные и переливные воронки, пешеходный дорожки, декоративные профили, защитные и разделительные материалы.

Вспомогательные материалы и комплектующие:

- Sarnafil® G 410-15EL - мембрана для примыканий
- Sarnafil® Metal Sheet - ламинированная ПВХ жёсть
- Sarnabar® - крепежные рейки
- Sarna Seam Cleaner - очиститель для швов
- Sarnacol® 2170 / 2172 Spray - контактный клей
- Sarna Cleaner - очиститель мембран

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

-20 °C мин. / +60 °C макс.

Температура основания

-30 °C мин. / +60 °C макс.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

Сварка швов горячим воздухом:

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 °C.

Рекомендуемый тип оборудования:

- Leister Triac PID для ручной сварки
- Sarnamatic® 661^{plus} / 681 для автоматической сварки

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ

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

Основание, на которое укладывается мембрана, должно быть совместимым с мембраной, устойчивым к растворителям, чистым, сухим и не содержать жира и пыли. Металлические листы необходимо обезжирить с помощью Sarna Cleaner перед нанесением клея.

ПРИМЕНЕНИЕ

Процесс укладки

Строго соблюдайте технологию укладки, указанную в инструкциях и руководствах по применению, которые всегда должны соответствовать проектным решениям.

Крыши со сплошным приклеиванием кровельных мембран и примыканий:

Кровельная гидроизоляционная мембрана закрепляется к основанию с помощью контактного клея Sarnacol® 2170 / 2172 Spray.

Балластная кровельная мембрана

Кровельная гидроизоляционная мембрана укладывается путем свободной укладки и пригружается балластом. Вес необходимого балласта должен быть рассчитан в соответствии с конкретными проектными ветровыми нагрузками на основе национальных стандартов. Для удержания мембраны необходимо использовать механическое крепление по периметру крыши с помощью крепежных реек Sarnabar®, включая сварочный шнур S-Welding Cord. Затем мембрану покрывают защитным слоем геотекстиля S-Felt или Sarnafil® Protective Sheet, который затем пригружают равномерным слоем промытого гравия толщиной не менее 50 мм (фракция 10-20 или 20-40 мм).

Сварка швов горячим воздухом

Параметры сварки (температура, скорость аппарата, приток воздуха, давление и настройки аппарата) должны быть рассчитаны, отрегулированы и проверены на месте проведения работ в соответствии с типом оборудования и климатическими условиями до начала сварочных работ. Эффективная ширина сварных соединений внахлестку должна быть не менее 20 мм.

Проверка 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.

Техническое описание продукта

Sarnafil® G 410-15 EL

Апрель 2020, Версия 02.01

020905052000151001

BUILDING TRUST



ПРОЧИЕ ДОКУМЕНТЫ

Укладка

- Инструкция по укладке кровельных ПВХ мембран типа Sarnafil S/G

ОГРАНИЧЕНИЯ

Монтажные работы должны выполнять исключительно подрядные организации, специализирующиеся на устройстве кровли и прошедшие обучение в компании Sika®.

- Убедитесь, что Sarnafil® G 410-15 EL не имеет прямого контакта с несовместимыми материалами (см. Раздел о совместимости).
- Не наносить на влажные, влажные или грязные основания.
- При применении некоторых вспомогательных материалов, например, контактных клеев, очистителей или разбавителей, температура не должна опускаться ниже +5 °С. Пожалуйста, сверяйтесь с данными соответствующих Технических описаний.
- При монтаже, производимом при температуре окружающей среды ниже +5 °С, могут потребоваться специальные меры безопасности в соответствии с национальными требованиями.

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 достаточную вентиляцию с притоком свежего воздуха. Укладка мембраны белого цвета (RAL 9016 SR) требует использования защитных очков от ультрафиолета.

ООО «Сика»

141730, г. Лобня,
Тел.: +7 (495) 5 777 333
Факс: +7 (495) 5 777 331
www.sika.ru



Техническое описание продукта

Sarnafil® G 410-15 EL
Апрель 2020, Версия 02.01
020905052000151001

Данный продукт - изделие, по определению статьи 3 технического регламента (ЕС) № 1907/2006 (REACH), не содержит веществ способных выделяться из изделия при нормальных, предсказуемых условий 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 агенством 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.