

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:	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	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	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	(EN 12311-2)		
Растяжение	вдоль рулона ≥ 200 % поперек руло- ≥ 180 % на	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	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,		
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 жесьт
- 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.

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.

ветствии с национальными требованиями.

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.

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 °C. Пожалуйста, сверяйтесь с данными соответствующих Технических описаний.
- При монтаже, производимом при температуре окружающей среды ниже +5 °C, могут потребоваться специальные меры безопасности в соот-

Техническое описание продукта

Sarnafil® G 410-15 EL

Февраль 2021, Версия 02.01

020905052000151001

BUILDING TRUST



This product is an article as defined in article 3 of regulation (EC) No 1907/2006 (REACH). It contains no substances which are intended to be released from the article under normal or reasonably foreseeable conditions of use. A safety data sheet following article 31 of the same regulation is not needed to bring the product to the market, to transport or to use it. For safe use follow the instructions given in the product data sheet. Based on our current knowledge, this product does not contain SVHC (substances of very high concern) as listed in Annex XIV of the REACH regulation or on the candidate list published by the European Chemicals Agency in concentrations above 0,1 % (w/w).

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 °С.

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.

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.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения 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 правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какойлибо 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» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.

ООО «Эс Ай Кей Эй Бел» 223035
Минская область, Минский район
Ждановичский с/с, 109
район аг.Ратомка
Тел: +375 (17) 516 39 71
info@by.sika.com
blr.sika.com



Техническое описание продукта
Sarnafil® G 410-15 EL
Февраль 2021, Версия 02.01
020905052000151001

SarnafilG410-15EL-ru-BY-(02-2021)-2-1.pdf

