

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sarnafil® G 410-15 EL Felt

### ПВХ МЕМБРАНА ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ КРОВЕЛЬ С ПРИКЛЕИВАНИЕМ

#### ОПИСАНИЕ

Sarnafil® G 410-15 EL Felt (толщина 1,5 мм) – многослойная ПВХ мембрана с внутренним армированием стеклохолстом и подложкой из геотекстиля, и с лакированной матовой поверхностью для гидроизоляции кровель. Содержит стабилизаторы против ультрафиолетового излучения и антипирены для обеспечения стабильной окраски, быстрой установки, низких эксплуатационных расходов и долговечной мембраны.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

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

- Укладка на открытых неэксплуатируемых кровлях со сплошным приклеиванием
- Улучшение солнечного отражения существующих крыш с ПВХ мембранами (~ RAL 9016 SR)

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Проверенные за десятилетия эксплуатационные характеристики
- Лакированная поверхность
- Доступны различные цвета
- Удобная укладка с помощью клея Sarnacol®
- Высокие светоотражающие свойства для кровли характеристики (актуально только для цвета RAL 9016 SR)
- Устойчивость к постоянному воздействию УФ-излучения
- Высокая стабильность размеров благодаря армированию из стекловолокна.
- Высокая паропроницаемость.
- Устойчивость к всевозможным атмосферным воздействиям.
- Подложка из геотекстиля совместима со старыми битумными основаниями.
- Сваривается горячим воздухом без применения

открытого пламени.

#### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Соответствие стандарту LEED v4 SSc 5 (вариант 1): уменьшение теплотерьер - кровли (только для белого цвета (SR))
- Соответствие стандарту LEED v4 MRc 2 (вариант 1): раскрытие и оптимизация продуктов для зданий - декларации продуктов для окружающей среды
- 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 - Состав материала
- Соответствие стандарту LEED v2009 MRc 4 (вариант 2): переработка содержимого
- Доступна декларация BRE об экологической продукции (EPD)

#### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Уведомление о рейтинге продукции Стандарт ANSI / CRRC S100, Sarnafil® G 410 EL Felt, CRRC, Сертификат № 0674-0026
- Испытание на соответствие Sarnafil® G 410-TS-77, одобрения FM, сертификат № 3047304
- Маркировка CE и декларация о соответствии EN 13956 - Полимерные листы для гидроизоляции кровли

## ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Упаковка	Каждый рулон упакован в голубую ПЭ пленку	
	Количество на паллете:	
	Длина рулона	15,00 м
	Ширина рулона	2,00 м
	Вес рулона	66,00 кг
Внешний вид / цвет	<b>Поверхность</b>	матовая
	<b>Цвета</b>	
	Верхний слой	светло-серый (примерно RAL 7047) серый свинец (Sika цвет № 9500) медная патина (Sika цвет № 6525) медно-коричневый (≈ RAL 8004) белый (≈ RAL 9016) белый (≈ RAL 9016 SR)
	Нижний слой	темно-серый
	Цвет верхней поверхности доступен в других цветах в зависимости от количества минимального заказа.	
Срок годности	5 лет с даты производства	
Условия хранения	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах в сухих и прохладных условиях. Должна быть обеспечена защита от прямого воздействия солнечного света, дождя, снега и льда. Во время транспортировки или хранения паллеты ее штабелировать.	
Классификация материала	EN 13956 - Полимерный листы для гидроизоляции кровель	
Видимые дефекты	Отсутствуют	(EN 1850-2)
Длина	15 м (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Ширина	2 м (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Эффективная толщина	1,5 мм (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Ровность	≤ 30 мм	(EN 1848-2)
Ровность	≤ 10 мм	(EN 1848-2)
Удельный вес	2,2 кг/м <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на пробой	Твердое основание	≥ 700 мм	(EN 12691)
	Мягкое основание	≥ 1500 мм	
Стойкость к воздействию града	Твердое основание	≥ 22 м/с	(EN 13583)
	Мягкое основание	≥ 30 м/с	
Прочность при статическом нагружении	Твердое основание	≥ 20 кг	(EN 12730)
	Мягкое основание	≥ 20 кг	
Прочность на растяжение	Вдоль рулона	≥ 700 Н/50 мм	(EN 12311-2)
	Поперек рулона	≥ 700 Н/50 мм	
Растяжение	Вдоль рулона	≥ 65 %	(EN 12311-2)
	Поперек рулона	≥ 65 %	
Стабильность размеров	Вдоль рулона	≤  0,2  %	(EN 1107-2)
	Поперек рулона	≤  0,1  %	

Сопротивление к отслаиванию сварного соединения	≥ 300 Н/50 мм	(EN 12316-2)			
Прочность шва	≥ 600 Н/50 мм	(EN 12317-2)			
Гибкость при низких температурах	≤ -25 °C	(EN 495-5)			
Пожарные характеристики	$B_{ROOF}(t1) < 20^\circ$ $B_{ROOF}(t2)$	(EN 1187, классификация по EN 13501-5)			
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 (> 5'000 ч / при 0°C)	(EN 1297)			
Паропроницаемость	$\mu = 15\ 000$	(EN 1931)			
Водонепроницаемость	Соответствует	(EN 1928)			
Коэффициент отражения солнечных лучей	<b>Цвет</b>	<b>Начальный показатель</b>	<b>Показатель ч/з 3 года</b>	<b>Место тестирования</b>	(ASTM E 1980)
	RAL 9016 SR	111	99	CRRC	
	RAL 9016	106	77	CRRC	
	Nr. 9525	55	-	Sika	
	Nr. 9500	4	-	Sika	
Продукты, протестированные CRRC, перечислены в базе данных продуктов Cool Roof Rating Council (CRRC).					
Рейтинг LEED USGBC	<b>Цвет</b>	<b>Начальный показатель</b>	<b>Показатель ч/з 3 года</b>	(ASTM E 1980)	
	RAL 9016 SR	SRI > 82	SRI > 64		
	RAL 9016 traffic white	SRI > 82	SRI > 64		

## ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

<b>Состав системы</b>	<p>Вспомогательные материалы и комплектующие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sarnafil® G 410-15EL мембрана для примыканий</li> <li>▪ Sarnafil® Metal Sheet - ламинированная ПВХ жель</li> <li>▪ Sarnabar® - крепежные шины</li> <li>▪ Sarna Seam Cleaner - очиститель швов</li> <li>▪ Sarnacol® 2170 / 2172 Spray - контактный клей</li> <li>▪ Sarna Cleaner - очиститель мембран</li> <li>▪ формованные угловые элементы, готовые уголки, водосливные воронки, пешеходные дорожки, декоративные профили и защитно-разделительные слои.</li> </ul>
<b>Совместимость</b>	<p>Не совместим в прямом контакте с пластмассами, например EPS, XPS, PUR, PIR или PF .</p> <p>Не устойчив к смоле, битуму, маслам и растворителям.</p>

## 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.

## ПРОЧИЕ ДОКУМЕНТЫ

- Инструкция по укладке кровельных мембран типов Sarnafil® G 410-EL для неэксплуатируемых крыш с приклеиванием.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

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

- Не наносить на влажные или грязные поверхности
- При применении некоторых вспомогательных материалов, например, контактных клеев 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 соответствии с национальными положениями.

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

При работе (сварке) в закрытых помещениях необходимо обеспечить вентиляцию с притоком свежего воздуха.

Установка мембран белого цвета RAL 9016 SR требует использования защитных очков от ультрафиолета.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМЫ (ЕС) № 1907/2206

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

### КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ

Поверхность основания должна быть однородной и гладкой, не иметь острых выступов, неровностей, чистой, сухой, без жира, битума, масла и пыли. Все слои кровли и основания должны быть защищены от подъема ветром. Листы ламинированной жести перед нанесением клея необходимо обезжирить с помощью Sarna Cleaner.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Если на поверхности имеется пыль, ее необходимо полностью удалить перед нанесением продукта, предпочтительно с помощью вакуумного оборудования.

Металлические листы необходимо обезжирить с помощью очистителя Sarna Cleaner перед нанесением клея.

### СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ / ИНСТРУМЕНТЫ

Укладка мембраны производится в соответствии с действующими инструкциями по укладке мембран типа Sarnafil® G/S для кровель с приклеиванием.

#### Процесс укладки

Следует пользоваться инструкцией по монтажу мембран типа Sarnafil® G 410-EL для системы неэксплуатируемой плоской кровли с приклеиванием.

#### Сплошное приклеивание к основанию и на примыканиях

Мембрана приклеивается к основанию с помощью клея Sarnacol® 2170/2172 Spray или контактного клея Sarnacol® 2142S, в зависимости от типа и уклона основания.

#### Welding overlap seams

Все рулоны мембран должны быть сварены с использованием ручных или автоматических сварочных аппаратов, с индивидуальной регулировкой

#### Рекомендуемое сварочное оборудование

Для ручной сварки - Leister Triac PID.

Для автоматической сварки – Sarnamatic 681.

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.

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.

#### Приклеивание на деталях и примыканиях

Мембрана Sarnafil® G 410-15 EL Felt приклеивается на примыканиях и деталях с помощью аэрозольного клея Sarnacol® 2170 / 2172 Spray.

## 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 Felt**  
Февраль 2021, Версия 01.01  
020905052170151001

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

