

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sarnafil® G 410-12 EL Felt

### ПВХ МЕМБРАНА ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ КРОВЕЛЬ С ПРИКЛЕИВАНИЕМ

#### ОПИСАНИЕ

Sarnafil® G 410-12 EL Felt (толщина 1,2 мм) – многослойная гидроизоляционная кровельная ПВХ мембрана с внутренним армированием стеклохолстом и подложкой из геотекстиля, с лакированной матовой поверхностью. Содержит стабилизаторы против УФ излучения и антипирены, что обеспечивает долговечность мембраны. Не требует особого ухода. Ее можно укладывать со сплошным приклеиванием или со свободной укладкой в балластной системе.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Sarnafil® G 410-12 EL Felt может укладываться только опытными профессионалами.

Гидроизоляционная мембрана для:

- Открытых неэксплуатируемых кровель со сплошным приклеиванием
- Балластных кровель (в т.ч. зеленых кровель, эксплуатируемых, инверсионных, с гравийной засыпкой)

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Проверенные за десятилетия эксплуатационные характеристики
- Лакированная поверхность
- Удобная укладка с помощью клея Sarnacol®
- Устойчивость к постоянному воздействию УФ-излучения
- Высокая стабильность размеров благодаря армированию из стекловолокна.
- Высокая паропроницаемость.
- Устойчивость к всевозможным атмосферным воздействиям.
- Стойкость к механическим воздействиям
- Устойчив к микроорганизмам
- Сваривается горячим воздухом
- Пригодна для вторичной переработки

#### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 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
- Доступна декларация BRE об экологической продукции (EPD)

#### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Маркировка CE и декларация о соответствии EN 13956 - Полимерные листы для гидроизоляции кровли
- FM Approved, Certificate of Compliance, Sarnafil® G 410 EL Felt, Approval Identification No. 3047304  
Одобрено FM, сертификат соответствия, Sarnafil® G 410 EL Felt, идентификационный номер разрешения 3047304

## ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Классификация материала	EN 13956 - Полимерные листы для гидроизоляции кровли		
Химическая основа	Поливинилхлорид (ПВХ)		
Упаковка	Стандартный рулон упакован в голубую ПЭ пленку		
	Количество на паллете:		
	Длина рулона	20,00 м	
	Ширина рулона	2,00 м	
Вес рулона	72,00 кг		
Срок годности	5 лет с даты производства		
Условия хранения	Продукт должен храниться в оригинальной невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке в сухих условиях при температуре от +5°C до +30°C. Хранить в горизонтальном положении. Не ставьте поддоны с рулонами друг на друга или под поддоны из любых других материалов во время транспортировки или хранения.		
Внешний вид / цвет	Поверхность	матовая	
	Цвета		
	Верхний слой	светло-серый (примерно RAL 7047) серый свинец (Sika цвет № 9500)	
	Нижний слой	темно-серый	
Цвет верхней поверхности доступен в других цветах в зависимости от количества минимального заказа.			
Видимые дефекты	Отсутствуют	(EN 1850-2)	
Длина	20 м (-0 / +5 %)	(EN 1848-2)	
Ширина	2 м (-0,5 / +1 %)	(EN 1848-2)	
Эффективная толщина	1,2 мм (-5 / +10 %)	(EN 1849-2)	
Ровность	≤ 30 мм	(EN 1848-2)	
Ровность	≤ 10 мм	(EN 1848-2)	
Удельный вес	1,8 кг/м <sup>2</sup> (-5 / +10 %)	(EN 1849-2)	

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на пробой	Твердое основание	≥ 500 мм	(EN 12691)
	Мягкое основание	≥ 1250 мм	
Стойкость к воздействию града	Твердое основание	≥ 17 м/с	(EN 13583)
	Мягкое основание	≥ 25 м/с	
Прочность при статическом нагружении	Твердое основание	≥ 20 кг	(EN 12730)
	Мягкое основание	≥ 20 кг	
Прочность при растяжении	Вдоль рулона	≥ 650 Н/50 мм	(EN 12311-2)
	Поперек рулона	≥ 650 Н/50 мм	
Растяжение	Вдоль рулона	≥ 65 %	(EN 12311-2)
	Поперек рулона	≥ 65 %	
Сопротивление к отслаиванию сварного соединения	Разрыв вне зоны сварного шва		(EN 12316-2)
Прочность шва	≥ 600 Н/50 мм		(EN 12317-2)

Стабильность размеров	Вдоль рулона	$\leq  0,2  \%$	(EN 1107-2)
	Поперек рулона	$\leq  0,1  \%$	
Гибкость при низких температурах	$\leq -25 \text{ }^\circ\text{C}$		(EN 495-5)
Водонепроницаемость	Соответствует		(EN 1928)
Паропроницаемость	$\mu = 15\ 000$		(EN 1931)
Результат воздействия жидких химических веществ включая воду	Устойчив ко многим химическим веществам. Свяжитесь с технической службой ООО "Зика" для получения дополнительной информации.		
Стойкость к воздействию УФ	Соответствует ( $> 5'000 \text{ ч}$ / при $0^\circ\text{C}$ )		(EN 1297)
Класс пожарной опасности	Класс E	(EN ISO 11925-2, классификация по EN 13501-1)	

## ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы	<p>Вспомогательные материалы и комплектующие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sarnafil® G 410-12EL 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>
Совместимость	<p>Не совместим при прямом контакте с битумом, смолой, жиром, маслом, материалами, содержащими растворители, и другими пластмассами, например, пенополистирол (EPS), экструдированный пенополистирол (XPS), полиуретан (PUR), полиизоцианурат (PIR) или фенольная пена (PF). Эти материалы могут отрицательно сказаться на свойствах продукта.</p>

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Температура воздуха	Температура воздуха: $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ мин. / $+60 \text{ }^\circ\text{C}$ макс.
Температура основания	Температура основания: $-30 \text{ }^\circ\text{C}$ мин. / $+60 \text{ }^\circ\text{C}$ 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

- 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.

- Обеспечьте защиту Sarnafil® G 410-12 EL Felt от прямого контакта с несовместимыми материалами (см. раздел о совместимости).
- Не наносить на мокрые, влажные или грязные поверхности.
- При применении некоторых вспомогательных материалов, например, контактных клеев или разбавителей, температура не должна опускаться ниже  $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ . Пожалуйста, сверяйтесь с данными соответствующих Технических описаний.
- При монтаже, производимом при температуре окружающей среды ниже  $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ , 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.

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

Технические нормы (ЕС) № 1907/2006 Данный продукт (изделие), по определению статьи 3 технического регламента (ЕС) № 1907/2006 (REACH), не содержит веществ, способных выделяться из продукта (изделия) при нормальных предсказуемых условиях применения. Паспорт безопасности в соответствии со статьей 31, вышеуказанного технического регламента, не требуется для его реализации, транспортировки и применения. Для безопасного использования продукта (изделия) следуйте инструкциям, указанным в настоящем 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, опубликованных Европейским химическим агентством, в концентрациях более, чем 0,1% (по массе).

### ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

#### Термическая сварка перехлестов швов

Электрическое оборудование для сварки горячим воздухом, такое как ручное оборудование для ручной сварки горячим воздухом и прижимные ролики или автоматические сварочные аппараты горячим воздухом с регулируемой температурой горячего воздуха не менее +600 °С. Рекомендуемый тип оборудования:

- Для ручной сварки: Leister Triac
- Для автоматической сварки: Sarnamatic 681

### КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ

Поверхность подложки должна быть однородной, гладкой, не иметь острых выступов, заусенцев и т.п. Sarnafil® G 410-12 EL Felt должен быть отделен от любых несовместимых материалов эффективным разделительным слоем для предотвращения ускоренного старения. Подстилающий слой должен быть совместим с мембраной, стойким к растворителям, чистым, сухим, без жира и пыли. Листы ламинированной жести перед нанесением клея необходимо обезжирить с помощью Sarna Cleaner / solvent T 660.

## ПРИМЕНЕНИЕ

### Процесс укладки

Следует пользоваться инструкцией по монтажу мембран типа Sarnafil® G 410-EL для системы неэксплуатируемой плоской кровли с приклеиванием. Укладка мембраны производится в соответствии с действующими инструкциями по укладке мембран типа Sarnafil® G/S для кровель с приклеиванием и всегда должны быть адаптированы к фактическим условиям на конкретном проекте.

### Метод крепления

Кровельная гидроизоляционная мембрана укладывается со свободной укладкой и засыпается щебнем в соответствии с местными условиями ветровой нагрузки. Для удержания мембраны на месте необходимо использовать механическое крепление по периметру крыши с помощью прижимных реек Sarnabar®, и сварного шнура S-Welding Cord. Плоские крыши с гравийным балластом толщиной не менее 50 мм и защитным слоем: Уложить защитный слой геотекстиля S-Felt или защитный слой из Sarnafil® Protective Sheet. Равномерно засыпать промытым гравием фракций 8-16 или 16-32 мм.

### Термическая сварка перехлестов швов

Перехлесты швов должны быть сварены электрическим сварочным оборудованием. Параметры сварки, включая температуру, скорость аппарата, поток воздуха, давление и настройки аппарата, должны быть предварительно подобраны и проверены на рабочем месте в соответствии с типом оборудования и климатическими условиями до начала сварочных работ. Эффективная ширина свариваемых нахлестов горячим воздухом должна быть не менее 20 мм.

### Сплошное приклеивание к основанию и на примыканиях

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

### 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 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 «Зика»

141733, Лобня

Тел.: +7 (495) 5 777 333

Факс: +7 (495) 5 777 331

rus.sika.com



### Техническое описание продукта

Sarnafil® G 410-12 EL Felt

Май 2022, Версия 02.01

020905052170121001

SarnafilG410-12ELFelt-ru-RU-(05-2022)-2-1.pdf