

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sarnafil® G 410-12 EL

Полимерная гидроизоляционная мембрана для кровельных систем с приклеиванием к основанию

### ОПИСАНИЕ

Sarnafil® G 410-12 EL (толщина 1,2 мм) - это армированная стеклохолстом многослойная полимерная гидроизоляционная кровельная мембрана на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ), содержащего стабилизаторы против ультрафиолетового света и антипирены в соответствии с EN 13956.

Sarnafil® G 410-12 EL представляет собой свариваемую горячим воздухом мембрану для прямого воздействия окружающей среды и предназначенную для использования в любых климатических условиях.

Sarnafil® G 410-12 EL имеет уникальное лаковое покрытие, нанесенное на верхний слой мембраны.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Кровельная гидроизоляционная мембрана для открытых неэксплуатируемых плоских крыш:

- Крыши со сплошным приклеиванием к основанию с помощью контактного клея Sarnacol® 2170/2172 Spray или Sarnacol® 2121 в зависимости от основания.

Кровельная гидроизоляционная мембрана для открытых неэксплуатируемых плоских крыш в зонах примыканий:

- Кровельная гидроизоляция для примыканий и проходов в кровле, к стенам и парапетам, световым фонарям и др., которые устанавливаются при укладке кровельной мембраны Sarnafil® G 410-12 EL на балластных кровельных системах.
- Устройство примыканий и проходов в кровле со сплошным приклеиванием контактными клеями Sarnacol® 2170 / 2172 Spray в кровельных системах с механическим креплением с помощью кровельных мембран типа Sarnafil® S 327 EL.
- Кровельная гидроизоляция для примыканий и проходов в кровле при укладке кровельных мем-

бран типа Sarnafil® G 410-EL Felt в клеевых кровельных системах на открытых неэксплуатируемых кровлях.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Доказанная эффективность в течение десятилетий
- Лаковое покрытие поверхности
- Устойчива к постоянному УФ-излучению
- Высокая стабильность размеров благодаря армированию из стекловолокна
- Высокая паропроницаемость
- Устойчив ко всевозможным воздействиям окружающей среды
- Сварка горячим воздухом без использования открытого огня
- Возможность вторичной переработки

### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

Sarnafil® G 410-12 EL разработана и изготавливается в соответствии с большинством международно признанных стандартов.

- Полимерные листы для гидроизоляции кровли согласно EN 13956, сертифицированы уполномоченным органом 1213-CPD-4919 и наделены маркировкой CE.
- Огнестойкость в соответствии со стандартом EN 13501-1.
- Стойкость к наружному возгоранию испытана в соответствии с EN 1187 и классифицирована в соответствии с EN 13501-5: BROOF (t1).
- Выданы официальные сертификаты подтверждения качества.
- Контроль и экспертиза со стороны испытательных лабораторий.
- Система обеспечения качества в соответствии с EN ISO 9001/14001.

## ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

<b>Упаковка</b>	Sarnafil® G 410-12 EL стандартные рулоны заворачиваются по отдельности в полиэтиленовую плёнку синего цвета.	
	Упаковочная единица:	См. прайс лист
	Длина рулона:	20.00 м
	Ширина рулона:	2.00 м
	Масса рулона	60.00 кг
<b>Внешний вид / цвет</b>	Поверхность:	матовая
	Цвета:	
	Верхняя поверхность:	Светло-серый (ближе к RAL 7047) Свинцово-серый (Sika цвет № 9500)
	Нижняя поверхность:	Тёмно-серый
<b>Срок годности</b>	5 лет со дня изготовления в неоткрытой, неповрежденной, оригинальной упаковке.	
<b>Условия хранения</b>	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.	
<b>Классификация материала</b>	EN 13956 ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3	
<b>Видимые дефекты</b>	Отсутствуют	(EN 1850-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
<b>Длина</b>	20 м (-0 / +5 %)	(EN 1848-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
<b>Ширина</b>	2 м (-0.5 / +1 %)	(EN 1848-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
<b>Эффективная толщина</b>	1.2 мм (-5 / +10 %)	(EN 1849-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
<b>Ровность</b>	≤ 30 мм	(EN 1848-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
<b>Ровность</b>	≤ 10 мм	(EN 1848-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
<b>Удельный вес</b>	1.5 (-5 / +10 %) кг/м <sup>2</sup>	(EN 1849-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<b>Прочность на пробой</b>	жесткое основа- ≥ 450 мм	(EN 12691)
	ниже	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
	мягкое основа- ≥ 800 мм	
	ниже	
<b>Стойкость к воздействию града</b>	жесткое основа- ≥ 17 м/с	(EN 13583)
	ниже	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
	мягкое основа- ≥ 25 м/с	
	ниже	
<b>Прочность при статическом нагружении</b>	мягкое основание	≥ 20 кг (EN 127309)
	жесткое основание	≥ 20 кг ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3

<b>Прочность на растяжение</b>	вдоль рулона $\geq 9.5$ Н/мм <sup>2</sup> поперек руло- $\geq 9.0$ Н/мм <sup>2</sup> на	(EN 12311-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
<b>Растяжение</b>	вдоль рулона $\geq 200$ % поперек руло- $\geq 180$ % на	(EN 12311-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
<b>Стабильность размеров</b>	вдоль рулона $\leq  0,2 $ % поперек руло- $\leq  0,1 $ % на	(EN 1107-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
<b>Сопротивление к отслаиванию сварного соединения</b>	$\geq 300$ Н/50 мм	(EN 12316-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
<b>Прочность шва</b>	$\geq 600$ Н/50 мм	(EN 12317-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
<b>Гибкость при низких температурах</b>	$\leq -25^{\circ}\text{C}$	(EN 495-5) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
<b>Пожарные характеристики</b>	Группа горючести Г4, В3, РП2	ГОСТ 30244-94, ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
<b>Класс пожарной опасности</b>	Класс E	(EN ISO 11925-2, классификация по EN 13501-1)
<b>Результат воздействия жидких химических веществ включая воду</b>	По запросу	(EN 1847)
<b>Стойкость к воздействию УФ</b>	Соответствует ( $> 5\ 000$ ч / grade 0)	(EN 1297) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
<b>Паропроницаемость</b>	$\mu = 15\ 000$	(EN 1931)
<b>Водонепроницаемость</b>	Соответствует	(EN 1928) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3

## ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

<b>Состав системы</b>	Доступен широкий ассортимент комплектующих, например готовые детали, водосточные и переливные воронки, пешеходный дорожки, декоративные профили, защитные и разделительные материалы.  <b>Вспомогательные материалы и комплектующие:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sarnafil® G 410-15EL - мембрана для примыканий</li> <li>▪ Sarnafil® Metal Sheet - ламинированная ПВХ жесьть</li> <li>▪ Sarnabar® - крепежные рейки</li> <li>▪ Sarna Seam Cleaner - очиститель для швов</li> <li>▪ Sarnacol® 2170 / 2172 Spray - контактный клей</li> <li>▪ Sarna Cleaner - очиститель мембран</li> </ul>
<b>Совместимость</b>	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

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

## ОГРАНИЧЕНИЯ

### Географические / Климатические

Использование мембраны Sarnafil® G 410-12 EL ограничено географическим местоположением со среднемесячной минимальной температурой -50 ° C. Постоянная температура окружающей среды во время использования ограничена до + 50 ° C.

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

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 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

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

При применении некоторых вспомогательных материалов, например, контактных клеев 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 положениями.

## СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ / ИНСТРУМЕНТЫ

### Укладка мембраны:

Укладка мембраны Sarnafil® G 410-12 EL производится в соответствии с действующими инструкциями по укладке кровельных мембран типа Sarnafil® G 410-EL для кровельных систем со сплошным приклеиванием.

Крыши со сплошным приклеиванием кровельных мембран и примыканий:

Кровельная гидроизоляционная мембрана крепится к основанию с помощью контактного клея Sarnacol® 2170 / 2172 Spray или дисперсионного клея Sarnacol® 2121 в зависимости от типа и уклона основания. Перехлесты мембраны свариваются горячим воздухом.

Приклеивание на примыканиях

Sarnafil® G 410-12 EL приклеивается к основаниям, таким как железобетон, ц/п штукатурка, фанера, металлические листы и т. д. с помощью контактного клея Sarnacol® 2170/2172 Spray.

### Метод сварки:

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<sup>plus</sup> / 681 для автоматической сварки

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.

## 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 хра-

нения, 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 410-12 EL  
Февраль 2021, Версия 02.01  
020905052000121001

SarnafilG410-12EL-ru-BY-(02-2021)-2-1.pdf

