

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sarnafil® TS 77-12

Полимерная ТПО мембрана для кровельных систем с механическим креплением

ОПИСАНИЕ

Sarnafil® TS 77-12 (толщина 1,2 мм) - многослойная полимерная кровельная гидроизоляционная мембрана, армированная полиэстером и стеклохолстом, на основе термопластичных полиолефинов (ТПО), содержащая стабилизаторы ультрафиолетового света, антипирен, выпускаемая в соответствии с EN 13956.

Sarnafil® TS 77-12 - это кровельная мембрана, свариваемая горячим воздухом, предназначенная для использования в любых глобальных климатических условиях на открытых неэксплуатируемых кровлях. Sarnafil® TS 77-12 изготавливается с использованием стеклохолста для стабильности размеров и армирования из полиэстера для высокой прочности.

НАЗНАЧЕНИЕ

Гидроизоляционная ТПО мембрана для:

- Кровельных систем с механическим креплением

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Доказанная эффективность в течение десятилетий
- Доступны различные цвета
- Устойчива к постоянному воздействию УФ-излучению
- Высокая стабильность размеров благодаря армированию стеклохолстом
- Устойчив к постоянному воздействию ветра
- Устойчива ко всем распространенным воздействиям окружающей среды
- Устойчива к микроорганизмам
- Устойчива к проникновению корней
- Совместима со старым битумом
- Сваривается горячим воздухом без использования открытого огня
- Возможность вторичной переработки

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- В соответствии с LEED v4 SSc 5 (Вариант 1): Сокращение тепла на крыше (только для мембраны белого цвета).
- В соответствии с LEED v4 MRc 2 (Вариант 1): Строительство. Раскрытие и оптимизация продукта - Декларация экологических продуктов.
- В соответствии с LEED v4 MRc 3 (Вариант 2): Строительство. Раскрытие и оптимизация продукта - поиск сырья.
- В соответствии с LEED v4 MRc 4 (Вариант 2): Строительство. Раскрытие информации о продукте и оптимизация - Компоненты материалов.
- Соответствие стандарту LEED v2009 SSc 7.2 (вариант 1): эффект острова тепла - крыша
- В соответствии с LEED v2009 MRc 4 (Вариант 2): Повторная переработка.
- Доступна декларация IBU об экологической продукции (EPD)

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Маркировка CE и декларация о соответствии EN 13956 - Полимерные листы для гидроизоляции кровли
- Испытание на соответствие Sarnafil® G 410-TS-77, одобрения FM, сертификат № 3047304

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Термопластичные полиолефины (ТПО)	
Упаковка	Sarnafil® TS 77-12 каждый стандартный рулон упаковывается в синюю полиэтиленовую плёнку.	
	Упаковочная единица:	См. Прайс-лист
	Длина рулона:	25.00 м
	Ширина рулона:	2.00 м
	Масса рулона:	66.00 кг
Внешний вид / цвет	Поверхность:	матовая
	Цвета:	
	Верхняя поверхность:	Бежевый Серый (ближе к RAL 7040) Зеленый (ближе RAL 6011) Медно-коричневый (ближе RAL 8004) Белый (ближе к RAL 9016)
	Нижняя поверхность:	черный
Срок годности	5 лет с даты производства.	
Условия хранения	Рулоны должны храниться при температуре от +5 °С до +30 °С в горизонтальном положении на паллете, в защищённом от прямых солнечных лучей, дождя и снега месте. Не штабелировать паллеты с рулонами или с любыми другими материалами во время транспортировки или хранения.	
Классификация материала	EN 13956 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	25 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	1,25 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	(EN1848-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
Удельный вес	1,32 кг/м ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на пробой	Жёсткое основа- ≥ 600 мм	(EN 12691)
	Мягкое основа- ≥ 800 мм	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3
Стойкость к воздействию града	Жёсткое основа- ≥ 17 м/с	(EN 13583)
	Мягкое основа- ≥ 26 м/с	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3

Прочность при статическом нагружении	Мягкое основание	≥ 20 кг				(EN 12730)
	Жёсткое основание	≥ 20 кг	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3			1,2,3
Стойкость к прорастанию корней	Соответствует					(EN 13948)
Прочность на растяжение	Вдоль рулона	≥ 1000 Н/50 мм				(EN 12311-2)
	Поперек рулона	≥ 900 Н/50 мм	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3			1,2,3
Растяжение	Вдоль рулона	≥ 13 %				(EN 12311-2)
	Поперек рулона	≥ 13 %	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3			1,2,3
Стабильность размеров	Вдоль рулона	≤ 0,2 %				(EN 1107-2)
	Поперек рулона	≤ 0,1 %	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3			1,2,3
Прочность на разрыв	Вдоль рулона	≥ 300 Н				(EN 12310-2)
	Поперек рулона	≥ 300 Н	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3			1,2,3
Сопrotивление к отслаиванию сварного соединения	Разрыв вне зоны сварного шва				(EN 12316-2)	
Прочность шва	≥ 500 Н/50 мм	ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3			(EN 12316-2)	
Гибкость при низких температурах	≤ -30 °C				(EN 495-5)	
				ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3		
Пожарные характеристики	$B_{ROOF}(t1) < 20^{\circ}$					(EN 1187)
						(EN 13501-5)
Класс пожарной опасности	Класс E	(EN ISO 11925-2, классификация согласно EN 13501-1)				
Результат воздействия жидких химических веществ включая воду	По запросу				(EN 1847)	
Воздействие на битум	Соответствует ТПО мембраны Sarnafil® Т устойчивы к воздействию старого битума				(EN 1548)	
Стойкость к воздействию УФ	Соответствует норме (> 5000 ч / grade 0)		ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3			(EN 1297)
Паропроницаемость	μ = 190 000				(EN 1931)	
Водонепроницаемость	Соответствует				(EN 1928)	
Светоотражающая способность	Цвет	Исходный	3 года спустя	Тестирующий институт	(ASTM C 1549)	
	Бежевый	B0,64	C0,56	CRRC		
	Белый RAL 9016	F0,79	G0,68	CRRC		
Тепловое излучение	Цвет	Исходный	3 года спустя	Тестирующий институт	(ASTM C 1371)	
	Бежевый	0,91	0,87	CRRC		
	Белый RAL 9016	0,91	0,87	CRRC		

Коэффициент отражения солнечных лучей	Цвет	Исходный	3 года спустя	Тестирующий институт	(ASTM E 1980)
	Бежевый	78	66	CRRC	
Белый RAL 9016	99	82	CRRC		

Продукты, проверенные в институте CRRC, перечислены в базе данных продуктов Cool Roof Rating Council (CRRC).

Рейтинг LEED USGBC	Цвет	Исходный	3 года спустя	(ASTM E 1980)
	Белый RAL 9016	SRI > 82	SRI > 64	
Бежевый	-	SRI >64		

Соответствует минимальным требованиям по снижению LEED V4 SS кредита 5 варианта 1

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы

Доступен широкий ассортимент комплектующих, например, стандартные готовые детали, водосточные воронки, пешеходные дорожки и декоративные профили.

Должны использоваться следующие материалы::

- Sarnafil® T 66-15 D - неармированная мембрана для примыканий
- Sarnafil® TS 77 strips - полосы мембраны
- Sarnafil® T Metal Sheet - ламинированная ТПО жёсть
- Sarnafil® T Welding Cord - сварной шнур ТПО
- Sarnabar® / Sarnafast® - крепёжные шины / точечный крепёж
- Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set - средство для подготовки сварного шва , очищающие салфетки
- Sarnacol® T 660 - контактный клей
- Solvent T 660 - разбавитель к контактному клею
- Sarnafil® T Clean - очиститель мембраны

Совместимость

Sarnafil® TS 77-12 может быть уложена на любую теплоизоляцию и выравнивающие слои, применяемые на кровлях. Не требуется дополнительных разделительных слоев.

Sarnafil® TS 77-12 пригодна для монтажа поверх существующей и тщательно очищенной старой битумной кровли, например, при ремонте старых плоских кровель.

При прямом контакте с битумом возможно изменение цвета мембраны.

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

Укладка

- Инструкция по укладке ТПО мембран Sarnafil TS/TG

ОГРАНИЧЕНИЯ

Монтажные работы должны выполняться только обученными подрядчиками Sika®, имеющими опыт применения.

- Убедитесь, что Sarnafil® TS 77-12 защищено от прямого контакта с несовместимыми материалами (см. Раздел о совместимости).
- Sarnafil® TS 77-12 должна быть свободно уложена, без растяжения или установки под натяжением.
- Использование мембраны Sarnafil® TS 77-12 ограничено географическими местоположениями со среднемесячными минимальными температурами –50 °С. Постоянная температура окружающей среды во время использования ограничена до +50 °С.
- Использование некоторых вспомогательных продуктов, таких как клеи, чистящие средства и растворители, ограничено температурой выше + 5 °С. Соблюдайте температурные ограничения в соответствии с техническими описаниями на продукты.
- Может потребоваться принятие специальных мер для установки при температуре ниже + 5 °С из-за требований безопасности в соответствии с национальными правилами.

ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

При работе (сварке) в закрытых помещениях необходимо обеспечить приток свежего воздуха.

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

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

Электрическое оборудование для сварки горячим воздухом, такое как ручное оборудование для ручной сварки горячим воздухом и прижимные валики или автоматические аппараты для сварки горячим воздухом с контролируемой температурой горячего воздуха минимум 600 °С.

Рекомендуемый тип оборудования:

- Ручное: Leister Triac
- Автоматическое: Sarnamatic 681
- Полуавтоматическое: Leister Triac Drive

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ

Поверхность основания должна быть однородной и гладкой, не иметь острых выступов, неровностей и т. д. Sarnafil® TS 77-12 необходимо отделить от несовместимых оснований с помощью эффективного разделительного слоя во избежание ускоренного старения. Защитный слой должен быть совместимым с мембраной, устойчивым к растворителям, чистым, сухим и свободным от жира и пыли. Металлические листы перед нанесением клея необходимо обезжирить с помощью растворителя Solvent T 660.

ПРИМЕНЕНИЕ

Процесс укладки

При необходимости следует ссылаться на дополнительную документацию, такую как соответствующее описание технологии, руководство по применению и инструкции по укладке ТПО мембран Sarnafil®.

Способ фиксации – общий

Гидроизоляционная мембрана устанавливается путем свободной укладки (без растяжения мембраны или установки под натяжением) с механическим креплением в шовных перекрытиях или независимо от перекрытий. Швы перекрытия подвергаются горячей сварке с использованием специального оборудования с горячим воздухом.

Метод крепления, линейное крепление (Sarnabar®)

Раскатайте рулоны мембраны Sarnafil® TS 77-12, с перехлестом шириной 80 мм, немедленно сварите и прикрепите к основанию с помощью крепежных шин Sarnabar®. Тип крепления и расстояния следует выбирать по рекомендациям Sika. Концевые элементы по периметру следует закреплять пластинами распределения нагрузки Sarnabar® Load Distribution Plate. Для надёжности уложите полосы мембраны Sarnafil® TS 77-12 под торец крепежной шины и под пластину. Между торцами крепежных шин оставьте зазор 10 мм. Не устанавливайте крепёж в отверстие, ближайшее к торцу крепежной шины. Покройте торцы крепежной шины кусочками мембраны Sarnafil® TS 77-12 и заварите. После установки Sarnabar® необходимо немедленно придать водонепроницаемость элементам Sarnafil® TS 77-12 с помощью защитных накладок. Необходимо закрепить Sarnafil® TS 77-12 с помощью крепежных шин Sarnabar®. Шнур S-Welding Cord диаметром 4

мм для сваривания мембраны Sarnafil® TS 77-12 защищает кровельное покрытие от износа и от отрыва ветром.

Метод крепления, точечное крепление (Sarnafast®)
Мембраны Sarnafil® TS 77-12 всегда следует укладывать перпендикулярно направлению волн профнастила. Sarnafil® TS 77-12 фиксируется с помощью креплений Sarnafast® и шипованных шайб вдоль размеченной линии на расстоянии 35 мм от кромки мембраны. Sarnafil® TS 77-12 укладывается с нахлестом шириной 120 мм. Расстояние между крепежами соответствует расчетам, выполненным компанией Sika. Sarnafil® TS 77-12 мембрана должна быть закреплена с помощью Sarnabar®. Шнур S-Welding Cord диаметром 4 мм для сваривания мембраны Sarnafil® TS 77-12 защищает кровельное покрытие от износа и от отрыва ветром.

Метод горячей сварки

Перекрывающиеся швы должны быть сварены при помощи оборудования для горячей сварки. Параметры сварки, включая температуру, скорость аппарата, расход воздуха, давление и параметры машины, должны подбираться и проверяться на месте в зависимости от типа оборудования и климатических условий перед сваркой.

Тестирование швов

Чтобы удостовериться в качестве сварочных работ, необходимо провести испытание швов механическим способом с использованием отвертки или 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 рабо-

ты 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® TS 77-12

Апрель 2021, Версия 03.01
020910012000121001

SarnafilTS77-12-ru-BY-(04-2021)-3-1.pdf