

Sarnafil® TG 66-15

Полимерная мембрана на ТПО-основе для гидроизоляции кровель

Construction

Описание	Sarnafil® TG 66-15 (толщина 1,5 мм) — многослойная полимерная мембрана для гидроизоляции кровель на основе высококачественных термопластичных олефинов (ТПО) с внутренним армированием стеклохолстом, стабилизированная против УФ-излучения. Sarnafil® TG 66-15 — кровельная мембрана, сваривается горячим воздухом, устойчива к воздействию неблагоприятных погодных условий, изготовлена и предназначена для применения в любых климатических зонах. Sarnafil® TG 66-15 изготавливается с внутренним армированием стеклохолстом для стабилизации линейных размеров. Sarnafil® TG 66-15 — кровельная мембрана для применения в системах балластных кровель Sarnafil® со свободной укладкой и для изготовления деталей и примыканий. В процессе производства Sarnafil® TG 66-15 не создается внутренних напряжений и используется армирование, не впитывающее влагу. В связи с этим нет риска деламинации (расслаивания) и абсорбирования влаги. Материал имеет высокую стабильность линейных размеров.
Область применения	Мембрана для гидроизоляции кровель с балластом (например, гравий, бетонные плиты и т. д.), а также для открытых плоских кровель: ■ свободная укладка с балластом; ■ озелененные кровли; ■ эксплуатируемые кровли; ■ инверсионные кровли; ■ примыкания: гидроизоляция примыканий, например, углов, примыканий стены к парапету, к световым фонарям и т. д., которые монтируются на кровле совместно с балластной системой Sarnafil® TG 66-15; гидроизоляция примыканий в кровельных системах с механическим креплением мембранами типа Sarnafil® TS 77 и Sarnafil® TS 76 Felt.
Характеристики / преимущества	■ Высокое сопротивление воздействию внешней среды, включая постоянное УФ-излучение. ■ Превосходная эластичность при отрицательной температуре. ■ Отсутствие внутренних напряжений в процессе производства. ■ Высокая стабильность линейных размеров. ■ Высокая стойкость к ударным воздействиям. ■ Отличная свариваемость. ■ Отсутствие риска расслаивания и абсорбирования влаги. ■ Совместимость со старыми битумными покрытиями. ■ Подлежит вторичной переработке.



Нормы / стандарты	Sarnafil® TG 66-15 разработана и изготовлена в соответствии с наиболее распространенными международными стандартами: ■ полимерные мембраны для кровельной гидроизоляции в соответствии с EN 13956, сертифицированные авторизованным органом по сертификации 1213-CPD-3914 и поставляемые с маркировкой Евросоюза; ■ российские стандарты ГОСТ 30547-97, НПБ 244-97; ■ класс E по Европейской классификации пожарной безопасности EN 13501-1; ■ официальные Европейские сертификаты качества: Official Quality Approvals и Agreement Certificates; ■ контроль и оценка производства сертифицированными лабораториями; ■ система контроля качества в соответствии с EN ISO 9001/14001.
Внешний вид / цвет	Поверхность: матовая Цвета: верхний слой — бежевый, серый (примерно RAL 7040) нижний слой — черный
Упаковка	Каждый стандартный рулон Sarnafil® TG 66-15 упакован в голубую полиэтиленовую пленку. Кол-во в упаковке: до 27 рулонов на паллете Длина рулона: 20,00 м Ширина рулона: 2,00 м Вес рулона: 60,00 кг
Хранение	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. При соблюдении условий хранения срок годности материала неограничен.
Технические характеристики	
Декларация на материал	EN 13956
Дефекты внешнего вида	Отсутствуют (EN 1850-2)
Длина	20,0 (–0% / +5%) м (EN 1848-2)
Ширина	2,00 (–0,5% / +1,0%) м (EN 1848-2)
Прямолинейность	≤ 30 мм (EN 1848-2)
Ровность	≤ 10 мм (EN 1848-2)
Толщина	1,5 (–5% / +10%) мм (EN 1849-2)
Удельный вес	1,5 (–5% / +10%) кг/м² (EN 1849-2)
Водонепроницаемость	Соответствует EN 1928
Стойкость к химическим веществам, растворенным в воде	По запросу (EN 1847)
Пожарная классификация	E (EN ISO 11925-2, классификация по EN 13501-1)
Прочность сварного шва на сдвиг	≥ 500 Н/50 мм (EN 12317-2)
Коэффициент диффузии водяного пара	μ = 150 000 (EN 1931)
Прочность при разрыве (EN 12311-2)	
Вдоль рулона	≥ 9,0 Н/мм²

Поперек рулона	$\geq 7,0 \text{ Н/мм}^2$
----------------	---------------------------

Удлинение при разрыве (EN 12311-2)

Вдоль рулона	$\geq 550\%$
--------------	--------------

Поперек рулона	$\geq 550\%$
----------------	--------------

Сопротивление динамическому продавливанию (EN 12691)

Твердое основание	$\geq 800 \text{ мм}$
-------------------	-----------------------

Мягкое основание	$\geq 1000 \text{ мм}$
------------------	------------------------

Сопротивление статическому продавливанию (EN 12730)

Мягкое основание	$\geq 20 \text{ кг}$
------------------	----------------------

Жесткое основание	$\geq 20 \text{ кг}$
-------------------	----------------------

Устойчивость к прорастанию корней	Соответствует (prEN 13948)
-----------------------------------	----------------------------

Изменение линейных размеров (EN 1107-2)

Вдоль рулона	$\leq 0,2 \%$
--------------	-----------------

Поперек рулона	$\leq 0,1 \%$
----------------	-----------------

Гибкость при отрицательной температуре	$\leq -30 \text{ }^\circ\text{C}$ (EN 495-5)
--	--

Устойчивость к УФ-облучению	$> 5\,000 \text{ ч}$ (EN 1297)
-----------------------------	--------------------------------

Воздействие старого битума	Соответствует (prEN 1548)
----------------------------	---------------------------

Нормативные требования ГОСТ 30547

Прочность при разрыве

Вдоль рулона	$\geq 8,0 \text{ МПа}$ (9,6 МПа)
--------------	----------------------------------

Поперек рулона	$\geq 8,0 \text{ МПа}$ (9,6 МПа)
----------------	----------------------------------

Удлинение при разрыве

Вдоль рулона	$\geq 200\%$ (1005%)
--------------	----------------------

Поперек рулона	$\geq 200\%$ (1005%)
----------------	----------------------

Водопоглощение	$\leq 2,0\%$ (0,23%)
----------------	----------------------

Водонепроницаемость при $P = 0,02 \text{ МПа}$ в течение 6 ч	Отсутствие следов проникновения воды (соответствует)
--	--

Гибкость на брусе радиусом 5 мм	Отсутствие трещин при температуре $-20 \text{ }^\circ\text{C}$. Выполнено при температуре $-54 \text{ }^\circ\text{C}$
---------------------------------	--

Изменение линейных размеров при нагревании в течение 2 ч при $t = +70 \text{ }^\circ\text{C}$	$\pm 2,0\%$ (0,6% - соответствует)
---	------------------------------------

Прочность сварного шва	Разрушение вне зоны сварного шва (соответствует)
Теплостойкость при $t = +90\text{ }^{\circ}\text{C}$ в течение 2 ч	Отсутствие на поверхности вздутий и трещин (соответствует)
Пожарная классификация	НПБ 244-97 Г4, В3, РП4

Информация о системе

Структура системы	Существует широкий спектр комплектующих, например: внешние и внутренние угловые накладки, примыкания к трубам, водосливные и переливные воронки, защитные и разделительные слои. Рекомендуется применять только следующие комплектующие: Sarnafil® T 66-15 D — ТПО-мембрана для примыканий; Sarnafil® T Metal Sheet — ламинированная ТПО-жесть; Sarnabar — крепежная рейка (шина); Sarnafil® T Welding Cord — ТПО-шнур для сварки; Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set — очиститель/активатор ТПО-мембран; Sarnacol T 660 — контактный клей; Solvent T 660 — разбавитель для контактного клея Sarnacol T 660; Sarnafil® T Clean — очиститель ТПО-мембран.
--------------------------	---

Информация по применению

Требования к основанию	Поверхность основания должна быть сплошной, ровной и не иметь острых выступов. Разделительный слой должен быть чистым, сухим, без жира и совместим с мембраной. Поверхность металла перед нанесением клея должна быть обезжирена с помощью очистителя Sarna Cleaner.
-------------------------------	--

Условия применения / ограничения

Температура	Мембрану Sarnafil® TG 66-15 можно применять на территориях, где минимальная температура окружающего воздуха составляет $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Постоянная температура окружающей среды должна быть не более $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.
Совместимость	Мембрана Sarnafil® TG 66-15 может быть уложена на любую теплоизоляцию и выравнивающие слои, применяемые на кровлях. Не требуется дополнительных разделительных слоев. Может потребоваться дополнительная противопожарная защита, например, присыпка слоем гравия. Мембрана Sarnafil® TG 66-15 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. В случае если существующий кровельный пирог должен быть демонтирован, для временной защиты здания от протечек мембрану Sarnafil® TG 66-15 можно приклеить непосредственно на битумную пароизоляцию.

Инструкция по укладке

Технология укладки/инструменты	Технология укладки: в соответствии с действующей инструкцией по укладке балластных и клеевых кровельных систем с использованием ТПО-мембраны типа Sarnafil® TG 66. Метод крепления: свободная укладка с пригрузом слоем балласта. Обязательная механическая фиксация мембраны по периметру кровли с применением крепежных шин Sarnabar с применением ТПО-шнура Sarnafil® T Welding Cord. Мембрана укладывается свободно и пригружается слоем балласта в соответствии с местными условиями по ветровой нагрузке. Кровли с приклеиванием и клеевые примыкания: мембрана Sarnafil® TG 66-15 приклеивается к основаниям из железобетона, дерева, металла и другим с помощью контактного клея Sarnacol T 660. Швы свариваются внахлест с помощью горячего воздуха. Технология сварки Перед сваркой швы подготавливаются с помощью Sarnafil® T Prep. Швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, автоматами сварки горячим воздухом и ручными сварочными аппаратами (фенами) с использованием прикаточных роликов с возможностью регулирования температуры воздуха не менее чем до +600 °C. Рекомендуемый тип оборудования: ручной сварочный аппарат Leister Triac PID; автоматический сварочный аппарат Sarnamatic 661^{plus}. Параметры сварки, включая температуру и расход горячего воздуха, скорость сварочного аппарата, давление на мембрану, должны быть подобраны и проверены в зависимости от погодных условий и типа сварочного оборудования на строительной площадке непосредственно перед сваркой. Ширина сварного шва должна быть не менее 20 мм. Контроль качества сварного шва производится отверткой после полного остывания. Все непроваренные места должны быть отремонтированы с помощью сварки горячим воздухом.
Ограничения по укладке	Монтажные работы по укладке ТПО-мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika. Температурные ограничения по укладке ТПО-мембран: температура основания: минимальная -30 °C / максимальная +60 °C; температура воздуха: минимальная -20 °C / максимальная +60 °C. Применение химических комплекующих, таких как контактный клей / очиститель мембран, возможно при температуре окружающего воздуха не ниже +5 °C. Пожалуйста, изучите техническое описание к данному материалу. При монтаже при температуре ниже +5 °C могут применяться специальные меры в соответствии с местными нормативами.
Примечания	Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные значения могут несколько отличаться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, имейте в виду, что в результате разных местных требований применение этого материала может отличаться в разных странах. Пожалуйста, обращайтесь за консультацией в местную службу технической поддержки компании Sika.
Информация по охране труда и технике безопасности	Данный продукт не попадает под регламенты ЕС об опасных товарах. В результате в соответствии с EC-Guideline 91/155 EWG не требуются данные о безопасности продукта. Этот продукт не вредит окружающей среде при нормальном использовании.
Защитные меры	Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание.
Транспортировка	Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки.
Переработка	Товар подлежит переработке. Переработка должна осуществляться в соответствии с местными требованиями. Пожалуйста, обращайтесь в местное представительство компании Sika за более подробной информацией.

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании существующих знаний и практического опыта применения материалов при соблюдении правил хранения и применения. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли, полного соответствия специфических условий применения или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации, на каких-либо письменных рекомендациях или любых других советах. Имущественные права третьих лиц должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация о которых высылается по запросу.

