Membranes

Sikaplan®-12 VG

Полимерная ПВХ-мембрана для гидроизоляции кровель

Описание продукта	**Sikaplan® 12 VG** (толщина 1,2 мм) – многослойная полимерная мембрана на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ) с внутренним армированием полиэфирной сеткой с дополнительными антипиренами, соответствует стандарту EN 13956.
Применение	Мембрана для гидроизоляции открытых плоских кровель с высокими требованиями пожарной безопасности: ■ Свободная укладка с механическим креплением
Характеристики / Преимущества	■ Высокое сопротивление воздействию окружающей среды, включая постоянное УФ излучение. ■ Высокое сопротивление старению. ■ Высокая устойчивость к граду. ■ Устойчива к воздействиям различных факторов окружающей среды. ■ Высокая устойчивость к механическим воздействиям. ■ Высокая прочность при растяжении. ■ Превосходная эластичность при отрицательной температуре. ■ Высокая паропроницаемость. ■ Отличная свариваемость, в том числе при низкой температуре. ■ Пригодна к вторичной переработке.
Нормы / Стандарты	■ Полимерные мембраны для кровельной гидроизоляции в соответствии с EN 13956, сертифицированные авторизованным органом по сертификации 1213-CPD-4125/4127 и поставляемые с маркировкой Евросоюза. ■ Соответствует европейским требованиям пожарной безопасности EN 13501-1. ■ Пожарные характеристики испытаны согласно норм ENV 1187 и мембрана классифицирована согласно норм EN 13501-5: BROOF(t1), BROOF(t3). ■ Официальные Европейские сертификаты качества: Official Quality Approvals и Agrement Certificates. ■ Контроль и оценка производства сертифицированными лабораториями. ■ Система контроля качества в соответствии с EN ISO 9001/14001. ■ Продукция выпускается в соответствии с требованиями по охране окружающей среды в химической промышленности. ■ Российские стандарты ГОСТ 30547-97, Технический регламент по пожарной безопасности ФЗ № 123, ТУ 5774-028-13613997-09

Membranes

Внешний вид /Цвет	Поверхность:	текстурная
	Цвета:	
	Верхний слой:	светло-серый (примерно RAL 7047)
	Нижний слой:	темно-серый
	Мембраны с другим цветом верхнего слоя выпускаются по специальному запросу с согласованной минимальной партией заказа.	
Упаковка	Кол-во в упаковке:	20 рулонов на паллете
	Длина рулона:	20.00 м
	Ширина рулона:	1,54м 2.00 м
	Вес рулона:	46,20 кг 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 данные

Декларация на материал	EN 13956: 2005	
Дефекты внешнего вида	Соответствует	EN 1850-2
Длина	20,00 (-0 / +5 %) м	EN 1848-2
Ширина	1,54; 2,00 (-0.5 / +1 %) м	EN 1848-2
Прямолинейность	≤ 30 мм	EN 1848-2
Ровность	≤ 10 мм	EN 1848-2
Толщина	1,2 (-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 Часть 1-4	B_{ROOF}(t1) <20°, B_{ROOF}(t2), B_{ROOF}(t3) <10° /<70°	EN 13501-5
Пожарная классификация	Класс E	EN ISO 11925-2, классификация по EN 13501-1
Градоустойчивость		EN 13583
жесткое основание	≥ 17 м/сек	
мягкое основание	≥ 25 м/сек	
Прочность сварного шва на раздир	≥ 300 Н/50 мм	EN 12316-2
Прочность сварного шва на сдвиг	≥ 600 Н/50 мм	EN 12317-2
Коэффициент диффузии водяного пара	μ = 20000	EN 1931
Прочность при разрыве		EN 12311-2
вдоль рулона	≥ 1000 Н/50 мм	
поперек рулона	≥ 900 Н/50 мм	
Удлинение при разрыве		EN 12311-2
вдоль рулона	≥ 15 %	
поперек рулона	≥ 15 %	

Сопротивление динамическому продавливанию		EN 12691
твердое основание	≥ 300 мм	
мягкое основание	≥ 600 мм	
Усилие на разрыв		EN 12310-2
вдоль рулона	≥ 150 Н	
поперек рулона	≥ 150 Н	
Изменение линейных размеров		EN 1107-2
вдоль рулона	≤ |0,5| %	
поперек рулона	≤ |0,5| %	
Гибкость при отрицательной температуре	≤ -25 °C	EN 495-5
Устойчивость против УФ облучения	> 5’000 час	EN 1297

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:

- Неармированная мембрана - **Sikaplan® -18 D**
- Формованные элементы и примыкания
- Ламинированная жесть - **Sika-Trocal Metal Sheet Type S**
- Очиститель мембраны - **Sika-Trocal Cleaner 2000**
- Очиститель мембраны - **Sika-Trocal Cleaner L 100**
- Сварочная жидкость - **Sika-Trocal Welding Agent**
- Шовный герметик - **Sika-Trocal Seam Sealant**
- Контактный клей - **Sika-Trocal C 733**
- Разбавитель для контактного клея - **Sika-Trocal CV 705/733**

Дополнительная информация по укладке

Качество основания

Поверхность основания должна быть сплошная, ровная и не иметь острых выступов и т.д.

Мембрана **Sikaplan® 12 VG** должна быть защищена от несовместимых оснований путем укладки разделительного слоя (например геотекстиль плотностью 300 г/м^2) для предотвращения ускоренного старения. Необходимо исключать контакт со всеми материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители. Также запрещен прямой контакт с полимерными материалами из пенополистирола (EPS), полиуретана (XPS), полиуретана (PUR), полиизоцианата (PIR), фенолсодержащих пен (PF), которые могут очень негативно повлиять на свойства материала и ускорить его старение.

Разделительный слой должен быть чистым, сухим, без жира и совместим с мембраной.

Условия применения / ограничения

Температура

Мембрану **Sikaplan® 12 VG** можно применять на территориях, где среднемесячная температура окружающего воздуха выше -25°C.
Постоянная температура окружающей среды должна быть не более +50°C.

Совместимость

Не допустим прямой контакт с полимерами других групп, например: пенополистиролом (EPS), экструдированным пенополистиролом (XPS), полиуретаном (PUR), полиизоцианатами (PIR), фенолсодержащими пенами (PF).
Не совместима с материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители.

Membranes

Информация по применению

Технология укладки/ Инструменты

Технология укладки:

В соответствии с действующей Инструкцией по укладке кровельных мембран **Sikaplan® G / VGWT** с механическим креплением.

Метод крепления:

Свободная укладка с механическим креплением. Полотна гидроизоляционной мембраны укладываются свободно и механически крепятся к основанию по краю рулона в зоне перехлеста полотен или вне этой зоны. Обязательна дополнительная механическая фиксация мембраны по периметру кровли. Расчет количества крепежа выполняет технический отдел **Компании Sika®.**

Технология сварки:

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:

- **Leister Triac PID** - аппарат для ручной сварки
- **Leister Varimat** - аппарат для автоматической сварки

Параметры сварки, включая температуру и расход горячего воздуха, скорость сварочного аппарата, давление на мембрану должны ежедневно подбираться и проверяться 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 ручной сварки горячим воздухом.

В случае любых сомнений в технологи укладки и режимах работы сварочных аппаратов обязательно нужно обратиться в местное отделение Компании Sika®.

Ограничения по укладке

Монтажные работы по укладке ПВХ-мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании **Sika®**.

Температурные ограничения по укладке ПВХ-мембран:

Температура основания: минимальная -25°C / максимальная +60°C.
Температура воздуха : минимальная -15°C / максимальная +60°C.

Применения химических комплектующих таких как контактный клей/очиститель мембран возможно при температуре окружаещего воздуха не ниже +5 °C. Обязательно дополнительно изучите техническую информацию по данным продуктам.

При монтаже при температуре ниже +5°C рекомендуется применяться специальные меры по организации труда в соответствии с местными стандартами и нормативами.

Примечания

Все технические данные в этом документе основываются на лабораторных испытаниях. Реальные измерения могут несколько отличаться по независящим от нас причинам.

Местные требования

Пожалуйста, примите во внимание, что в результате разных местных требований показания этого продукта может отличаться в разных странах. Пожалуйста, обращайтесь за консультацией в местную службу технической поддержки Компании Sika.

Membranes

Экология, здоровье и безопасность	Данный продукт не попадает под регламенты ЕС об опасных товарах. В соответствии с EC-Guideline 91/155 EWG не требуются данные о безопасности продукта. Этот продукт не вредит окружающей среде при нормальном использовании.
REACH	**Данный продукт попадает регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)** Он не содержит веществ, которые должны быть исключены из статьи при нормальных и предвидимых условиях. Однако, в статье 7,1 регламента нет требований по регистрации веществ, указанных в статье. Согласно нашим текущим сведениям, продукт не содержит веществ, характеризующихся особо опасными из потенциального перечня, опубликованного европейским химическим агентством, в концентрации больше 0,1%.
Защитные меры	Должна быть предусмотрена приточная вентиляция, если сварка производится в закрытом помещении. Местные нормы должны быть приняты во внимание
Класс транспортировки	Продукт не классифицирован как опасный для транспортировки
Утилизация	Товар пригоден к вторичной переработке. Переработка должна осуществляться в соответствии с местными требованиями. Пожалуйста, обращайтесь в вашу местную торговую организацию за поле подробной информацией.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

За дополнительной информацией следует обращаться:

ООО «Эс Ай Кей Эй Бел»

220088, г. Минск,
ул. Антоновская, 14Б, к. 20
Тел.: +375 (17) 285 35 80
Факс. +375 (17) 290 41 63
www.sika.by