

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sikaplan® VG-12 (RUS P)

### ПОЛИМЕРНАЯ МЕМБРАНА ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ КРОВЕЛЬ С МЕХАНИЧЕСКИМ КРЕПЛЕНИЕМ

#### ОПИСАНИЕ

Sikaplan® VG-12 (RUS P) (толщина 1.2 мм) - это армированный полиэстером многослойный полимерный рулонный материал для кровельной гидроизоляции на основе высококачественного поливинилхлорида (ПВХ) с дополнительными антипиренами, соответствует стандарту EN 13956 и ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями 1,2,3.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Мембрана для гидроизоляции открытых плоских кровель с повышенными требованиями к пожарной безопасности:

- Свободная укладка с механическим креплением.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устойчивость к постоянному воздействию УФ-излучения
- Устойчива к постоянному ветровому воздействию.
- Высокая паропроницаемость.
- Устойчивость к всевозможным атмосферным воздействиям.
- Сваривается горячим воздухом без применения открытого пламени.
- Пригодна к вторичной переработке.

#### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Полимерные мембраны для гидроизоляции кровель согласно EN 13956.
- Реакция на огонь согласно EN 13501-1. Класс Е.
- Группа горючести Г1 по ГОСТ 30244-94
- Система управления качеством в соответствии с EN ISO 9001/14001.
- Выпускается по ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями No. 1,2,3

## ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Упаковка                | Количество на паллете:                                                                                                                                                                                                                                                                       | 23 рулона на паллете                                          |
|                         | Длина рулона:                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20,00 м                                                       |
|                         | Ширина рулона:                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,12 м; 2,15 м                                                |
|                         | Вес рулона:                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 63,60 кг; 64,50 кг                                            |
| Внешний вид / цвет      | Поверхность:                                                                                                                                                                                                                                                                                 | структурированная                                             |
|                         | Цвет:                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |
|                         | Верхний слой:                                                                                                                                                                                                                                                                                | светло-серый (примерно RAL 7047)<br>белый (примерно RAL 9016) |
|                         | Нижний слой:                                                                                                                                                                                                                                                                                 | темно-серый                                                   |
|                         | Мембраны с другим цветом верхнего слоя выпускаются по специальному запросу с согласованной минимальной партией заказа.                                                                                                                                                                       |                                                               |
| Срок годности           | 5 лет с даты производства при правильном хранении в неповрежденной закрытой и запечатанной упаковке.                                                                                                                                                                                         |                                                               |
| Условия хранения        | Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах в сухих и прохладных условиях при температуре от +5 °C до +30 °C. Должна быть обеспечена защита от прямого воздействия солнечного света, дождя, снега и льда. Во время транспортировки или хранения паллеты ее штабелировать. |                                                               |
| Классификация материала | EN 13956: 2005<br>ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |
| Видимые дефекты         | Отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (EN 1850-2)<br>ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3  |
| Длина                   | 20.00 м (- 0 % / + 5 %)                                                                                                                                                                                                                                                                      | (EN 1848-2)<br>ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3  |
| Ширина                  | 2,12 м; 2,15 м<br>(-0,5 % / +1 %)                                                                                                                                                                                                                                                            | (EN 1848-2)<br>ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3  |
| Эффективная толщина     | 1,2 мм (-5 % / +10 %)                                                                                                                                                                                                                                                                        | (EN 1849-2)<br>ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3  |
| Ровность                | ≤ 30 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (EN 1848-2)<br>ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3  |
| Ровность                | ≤ 10 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (EN 1848-2)<br>ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3  |
| Удельный вес            | 1,5 кг/м <sup>2</sup><br>(-5 % / +10 %)                                                                                                                                                                                                                                                      | (EN 1849-2)<br>ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3  |

### Техническое описание продукта

Sikaplan® VG-12 (RUS P)

Апрель 2020, Версия 01.01

020905011150121507

**BUILDING TRUST**



## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

|                                                              |                                     |               |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| Прочность на пробой                                          | жесткое основание                   | ≥ 300 мм      | (EN 12691)                                                      |
|                                                              | мягкое основание                    | ≥ 600 мм      | ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3                   |
| Стойкость к воздействию града                                | жесткое основание                   | ≥ 17 м/с      | (EN 13583)                                                      |
|                                                              | мягкое основание                    | ≥ 25 м/с      | ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3                   |
| Прочность на растяжение                                      | вдоль рулона                        | ≥ 1000 Н/50мм | (EN 12311-2)                                                    |
|                                                              | поперек рулона                      | ≥ 900 Н/50мм  | ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3                   |
| Растяжение                                                   | вдоль рулона                        | ≥ 15 %        | (EN 12311-2)                                                    |
|                                                              | поперек рулона                      | ≥ 15 %        | ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3                   |
| Стабильность размеров                                        | вдоль рулона                        | ≥  0,5  %     | (EN 1107-2)                                                     |
|                                                              | поперек рулона                      | ≥  0,5  %     | ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3                   |
| Прочность на разрыв                                          | вдоль рулона                        | ≥ 150 Н       | (EN 12310-2)                                                    |
|                                                              | поперек рулона                      | ≥ 150 Н       | ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3                   |
| Сопротивление к отслаиванию сварного соединения              | Разрыв вне зона сварного шва        |               | (EN 12316-2)<br>ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3   |
| Прочность шва                                                | ≥ 600 Н/50 мм                       |               | (EN 12317-2)<br>ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3   |
| Гибкость при низких температурах                             | ≤ -25 °C                            |               | (EN 495-5)<br>ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3     |
| Пожарные характеристики                                      | Группа горючести Г1                 |               | ГОСТ 30244-94,<br>ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3 |
| Класс пожарной опасности                                     | Класс Е                             |               | (EN ISO 11925-2, классификация по EN 13501-1)                   |
| Результат воздействия жидких химических веществ включая воду | По запросу                          |               | (EN 1847)                                                       |
| Стойкость к воздействию УФ                                   | Соответствует (> 5 000 ч / grade 0) |               | (EN 1297)                                                       |
| Паропроницаемость                                            | μ = 20 000                          |               | (EN 1931)                                                       |
| Водонепроницаемость                                          | Соответствует                       |               | (EN 1928)<br>ТУ 5774-028-13613997-09 с изменениями № 1,2,3      |

Техническое описание продукта

Sikaplan® VG-12 (RUS P)

Апрель 2020, Версия 01.01

020905011150121507

**BUILDING TRUST**



# ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

## Состав системы

Вспомогательные материалы и комплектующие:

- Sikaplan® S-15, неармированная мембрана для примыканий.
- Формованные угловые элементы, готовые уголки и накладки для проходов в кровле.
- Sika-Trocal® Metal Sheet Type S – ламинированная ПВХ жесь.
- Sika-Trocal® Cleaner 2000 – очиститель мембран.
- Sika-Trocal® Cleaner L 100 – разбавитель для контактного клея.
- Sika-Trocal® C 733 – контактный клей.

## Совместимость

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

## Температура воздуха

-15 °C мин. / +60 °C макс.

## Температура основания

-25 °C мин. / +60 °C макс.

# ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

## КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ

Поверхность основания должна быть однородной и гладкой, не иметь острых выступов, неровностей и т. д.

Sikaplan® VG-12 (RUS P) необходимо отделить от несовместимых оснований с помощью эффективного разделительного слоя во избежание ускоренного старения. 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.

## 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 °C. Пожалуйста, сверяйтесь с данными соответствующих Технических описаний.

При монтаже, производимом при температуре окружающей среды ниже +5 °C, могут потребоваться специальные меры безопасности в соответствии с национальными положениями.

## СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ / ИНСТРУМЕНТЫ

### Укладка мембраны:

Укладка мембраны Sikaplan® VG-12 (RUS P) производится в соответствии с действующими инструкциями по укладке кровельных мембран типа Sikaplan®-G / VG / VGW / VGWT для систем с механическим креплением.

### Способ крепления:

Кровельный рулонный материал свободно укладывается и механически закрепляется в местах перехлеста и или вне этих участков.

### Метод сварки:

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 °C.

### Рекомендуемый тип оборудования:

LEISTER TRIAC PID — для ручной сварки;

LEISTER VARIMAT — 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.

## Техническое описание продукта

Sikaplan® VG-12 (RUS P)

Апрель 2020, Версия 01.01

020905011150121507

**BUILDING TRUST**



## 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.

## 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.

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

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

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

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

## 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.



Техническое описание продукта  
Sikaplan® VG-12 (RUS P)  
Апрель 2020, Версия 01.01  
020905011150121507

SikaplanVG-12RUSP-ru-RU-(04-2020)-1-1.1.pdf



BUILDING TRUST