

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sikaplan® WP 1100-15 HL

Полимерная гидроизоляционная мембрана для фундаментов и тоннелей

### ОПИСАНИЕ

Sikaplan® WP 1100-15 HL эластичная гидроизоляционная мембрана на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ) с сигнальным слоем.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Гидроизоляция от грунтовых вод фундаментов и тоннелей.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изготовлена из первичного сырья с неизменным качеством
- Не имеет в составе пластификаторов на основе DEHP (DOP)
- Имеет сигнальный слой для обнаружения повреждений
- Оптимизированные гибкость, предел прочности при растяжении и многоосевое удлинение
- Высокая прочность и эластичность
- Высокая эластичность при отрицательной температуре
- Применяется в условиях кислой среды с мягкой водой
- Устойчивость к росту корней и воздействию микроорганизмов
- Оптимизированная удобоукладываемость, сваривается горячим воздухом
- Можно укладывать на влажные или мокрые основания
- Ограниченная устойчивость к УФ-излучению при укладке

### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- 'Полимерный геосинтетический барьер для использования в тоннелях и подземных сооружениях. Жидкий барьер.' в соответствии с EN 13491, Декларацией о соответствии Nr. 0207042010001500001003, сертифицированы уполномоченным органом производственного контроля по сертификации 1213, сертификат соответствия заводского контроля производства 1213-CPR-028, с маркировкой CE.
- 'Эластичная гидроизоляционная мембрана - пластифицированная и эластичная, влагостойкая мембрана для гидроизоляции подземных сооружений в соответствии с EN 13967, Декларацией о соответствии Nr. 0207041010001500001003, сертифицированы уполномоченным органом производственного контроля по сертификации 1213, сертификат соответствия заводского контроля производства 1213-CPD-029, с маркировкой CE.
- Сертификат экологической безопасности BBodSchV / M Geok E.

## ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Упаковка	Размер рулона	2.20 м (ширина) x длина рулона 20 м или индивидуально под заказ
Внешний вид / цвет	Поверхность	гладкая
	Цвет	верхний слой: жёлтый нижний слой: тёмно-серый
Срок годности	5 лет с даты производства при правильном хранении в неповрежденной, закрытой, запечатанной оригинальной упаковке	
Условия хранения	Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на паллетах в сухих и прохладных условиях. Должна быть обеспечена защита от прямого воздействия солнечного света, дождя, снега и льда. Не штабелировать паллеты рулонов во время транспортировки или хранения.	
Эффективная толщина	1.50 (-5 % / +10 %) мм вкл. сигнальный слой	(EN 1849-2)
Удельный вес	1.95 (-5 / +10 %) кг/м <sup>2</sup>	(EN 1849-2)

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на растяжение	17.0 (± 2.0) Н/мм <sup>2</sup> (вдоль рулона)	(EN 12311-2)(ISO 527)
	16.0 (± 2.0) Н/мм <sup>2</sup> (поперёк рулона)	
Растяжение до разрыва	≥ 300 % (вдоль/ поперёк рулона)	(ISO 527)
Модуль упругости при растяжении	≤ 20 Н/мм <sup>2</sup>	(ISO 527)
Прочность на статический прокол	1.75 кН (±0.25) кН	(EN ISO 12236)
Прочность на пробой	Водонепроницаем при высоте падения до 450 мм (500 г падающего веса, Метод А)	(EN 12691)
Гибкость при низких температурах	Отсутствие трещин при -20 °С	(EN 495-5)
Изменение размеров после нагрева	Изменения размера	< 2.0 % (вдоль/ поперёк рулона)
	Без вздутий	(EN 1107-2) (+80 °С / 6h)
Поведение после хранения в теплой воде	Изменение массы	< 10% (EN 14415) (70 °С / 360 days)
Стойкость к биологическому воздействию	Изменение прочности на растяжение	≤ 15% (EN 12225) (16 weeks)
	Изменение относительного удлинения	≤ 15%
Атмосферостойкость	Остаточная прочность на растяжение и удлинение:	≥ 75 % (EN 12224) (350 MJ/m <sup>2</sup> )
Класс пожарной опасности	Класс E	(EN 13501-1)(EN 11925-2)
Поведение после сварки швов	Прочность сварного шва	Разрыв происходит за пределами шва (EN 12317-2)
	Сопротивление отслаиванию сварного шва	≥ 6.0 Н/мм (EN 12316-2)
Температура эксплуатации	- 10 °С/+ 35 °С макс.	

Максимально допустимая температура жидкостей + 35 °C

---

Техническое описание продукта  
Sikaplan® WP 1100-15 HL  
Октябрь 2018, Версия 02.01  
020720101000000001



## ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

---

### Состав системы

#### Комплекующие:

- Sikaplan® WP Disc - рондель
  - Sikaplan® W Felt PP - геотекстиль
  - Sikaplan® W Tundrain - дренажный слой
  - Sikaplan® WP Protection Sheets - защитный слой
  - Sika Waterbar® WP - гидрошпонки для фиксации рулонов и гидроизоляции швов бетонирования
  - Sikaplan® WP Tape - полосы ПВХ
- 

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

---

### Температура воздуха

+ 5 °С мин.

---

# ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

## КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ

Монолитный бетон: Поверхность должна быть чистой, сухой, без пыли и грязи, масляных пятен, слабодержащихся частиц.

Торкрет бетон: Неровности торкрет-бетона не должны превышать соотношения 5:1 длины к глубине при радиусе не более 20 см. Поверхность торкрет-бетона не должна содержать острых выступов, торчащей арматуры. Любые протечки должны быть ликвидированы при помощи водоотстаивающих составов "Sika" или с устройством дренажа Sika Flexo-Drain. В местах, где необходимо выровнять поверхность, надо применять тонкослойное торкретирование толщиной не менее 3-5 см с использованием заполнителя фракцией не более 8 мм. Все стальные элементы (стержни, арматурная сетка, анкеры и т.д) должны быть закрыты слоем бетона не менее 4 см. Поверхность торкрет-бетона должна быть очищена (без слабодержащихся заполнителей, гвоздей, шин и др.)

Полипропиленовый геотекстиль ( $\geq 500$  г/м<sup>2</sup>) или совместимый дренажный слой должен быть установлен до укладки мембраны Sikaplan® WP 1100-15 HL.

## СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ / ИНСТРУМЕНТЫ

Sikaplan® WP 1100-15 HL мембрана укладывается свободно с механическим креплением или с балластом в соответствии с технологическим регламентом для укладки гидроизоляционных мембран Sika Method Statement. Поверхности под сварку швов должны быть сухими и свободными от загрязнений. Для загрязненных поверхностей, следуйте инструкциям по очистке и подготовке Sika Method Statement. Швы свариваются внахлест с помощью электрического сварочного оборудования, автоматическими и ручными сварочными аппаратами (фенами) с регулируемой температурой горячего воздуха с использованием прикаточных роликов (такими, как ручной сварочный аппарат Leister Triac PID / автоматический сварочный аппарат: Leister Twinny S / полуавтоматический сварочный аппарат: Leister Triac Drive). Параметры сварки, включая температуру и расход горячего воздуха, скорость сварочного аппарата, давление на мембрану должны быть подобраны и проверены на строительной площадке непосредственно перед сваркой. Выполнение Т-образных соединений требует особой подготовки сварочной зоны. В зоне Т-образных сварных швов на перехлесте у мембраны должны быть аккуратно срезаны фаски.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

Монтажные работы по укладке мембран в тоннелях и подземных сооружениях могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika®, должны быть приняты особые меры предосторожности для установки во влажных условиях, при температуре ниже +5 °C и при относительной влажности воздуха более 80 %. Эффективность

этих мер должна быть подтверждена. Необходимо всегда обеспечивать вентиляцию свежего воздуха, особенно при работе (сварке) в закрытых помещениях в соответствии со всеми действующими местными правилами. Мембрана не устойчива к постоянному контакту с битумом, и некоторыми типами полимеров, отличных от одобренных Sika компонентов систем ПВХ. Для использования над или рядом с этими материалами требуется разделительный слой из геотекстиля из полипропилена ( $\geq 150$  г / м<sup>2</sup>). Мембрана не устойчива к УФ излучению и не может быть установлена на сооружениях, постоянно подвергающихся воздействию солнечных лучей и атмосферных воздействий.

## 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

### 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 условиях 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).

Техническое описание продукта

Sikaplan® WP 1100-15 HL

Октябрь 2018, Версия 02.01

020720101000000001

## ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТ- ВЕТСТВЕННОСТИ

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.

### ООО «Сика»

141730, г. Лобня,

Тел.: +7 (495) 5 777 333

Факс: +7 (495) 5 777 331

[www.sika.ru](http://www.sika.ru)



### Техническое описание продукта

Sikaplan® WP 1100-15 HL

Октябрь 2018, Версия 02.01

020720101000000001

SikaplanWP1100-15HL-ru-RU-(10-2018)-2-1.pdf

