

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

## Sikaplan® WP 1100-15HL -RUS-

Полимерная гидроизоляционная мембрана для фундаментов и тоннелей

### ОПИСАНИЕ

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

### НАЗНАЧЕНИЕ

Гидроизоляция фундаментов и тоннелей от грунтовых вод.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая долговечность и устойчивость к старению
- Изготовлена из первичного сырья с неизменным качеством
- Не имеет в своем составе пластификаторов на основе диоктилфталатов DEHP (DOP)
- Имеет сигнальный слой для обнаружения повреждений
- Оптимальное соотношение гибкости и прочности при многоосевом растяжении
- Высокая прочность и эластичность
- Высокая устойчивость к механическим воздействиям
- Высокая эластичность при отрицательной температуре
- Применяется в условиях кислой и щелочной среды
- Устойчивость к прорастанию корней и воздействию микроорганизмов
- Оптимизированная удобоукладываемость, сваривается горячим воздухом
- Можно укладывать на влажные или мокрые основания
- Устойчивость к УФ-излучению во время укладки
- Самозатухающая
- Не совместима с битумными материалами
- Устойчива к постоянному воздействию воды до температуры макс. +35°C

### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Эластичная полимерная мембрана для гидроизоляции подземных сооружений в соответствии с EN 13967.
- ТУ 5774-028-13613997-09 с изм. №1 и № 2

## ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

<b>Упаковка</b>	Размер рулона	2.10 м (ширина) x 20 м (длина)
	Количество на паллете:	2.00 м (ширина) x 20 м (длина)
		20 рулонов на паллете
<b>Внешний вид / цвет</b>		
	Поверхность:	Гладкая
	Цвет	Верхний (сигнальный) слой: желтый Нижний слой: темно-серый
<b>Срок годности</b>	5 лет с даты производства при правильном хранении в неповрежденной, закрытой, запечатанной оригинальной упаковке	
<b>Условия хранения</b>	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 одна на другую во время транспортировки или хранения.	
<b>Эффективная толщина</b>	1.50 (-5 % / +10 %) мм, включая сигнальный слой	ТУ 5774-028-13613997-09 с изм. № 1 и № 2
<b>Ровность</b>	≤ 75 мм / 10 м	(EN 1848-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изм. № 1 и № 2
<b>Удельный вес</b>	1.95 (-5 / +10 %) кг/м <sup>2</sup>	ТУ 5774-028-13613997-09 с изм. № 1 и № 2

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<b>Прочность на растяжение</b>	17.0 ( $\pm 2.0$ ) Н/мм <sup>2</sup> (вдоль рулона) 16.0 ( $\pm 2.0$ ) Н/мм <sup>2</sup> (поперек рулона)	ТУ 5774-028-13613997-09 с изм. № 1 и № 2
<b>Растяжение до разрыва</b>	≥ 300 % вдоль рулона ≥ 280 % поперек рулона	ТУ 5774-028-13613997-09 с изм. № 1 и № 2
<b>Модуль упругости при растяжении</b>	≤ 20 Н/мм <sup>2</sup>	(ISO 527) ТУ 5774-028-13613997-09 с изм. № 1 и № 2
<b>Прочность на статический прокол</b>	1.75 кН ( $\pm 0.25$ ) кН	(ЕН ИСО 12236) ТУ 5774-028-13613997-09 с изм. № 1 и № 2
<b>Прочность на пробой</b>	≥ 450 мм (500 г, метод А)	(ЕН 12691)
<b>Гибкость при низких температурах</b>	Нет трещин при t -30 °C	(ЕН 495-5) ТУ 5774-028-13613997-09 с изм. № 1 и № 2
<b>Изменение размеров после нагрева</b>	Изменение размеров Нет вздутий	< 2.0 % (вдоль / поперек рулона) (+80 °C / 6ч)
<b>Поведение после хранения в теплой воде</b>	Изменение массы	< 10% (70 °C / 360 дней)
<b>Стойкость к биологическому воздействию</b>	Изменение прочности на растяжение Изменение удлинения до разрыва	≤ 15% ≤ 15%
<b>Класс пожарной опасности</b>	Г4, В3, РПЗ	ФЗ №123

Техническое описание продукта  
Sikaplan® WP 1100-15HL-RUS-  
апрель 2020, версия 02.01  
020720101000000120

<b>Поведение после сварки швов</b>	Прочность сварного шва на сдвиг Прочность сварного шва на разрыв	Разрыв происходит за пределами шва ≥ 6.0 Н/мм	(EN 12317-2) (EN 12316-2)
<b>Температура эксплуатации</b>	- 15 °C/+ 35 °C макс.		
<b>Максимально допустимая температура жидкостей</b>			+ 35 °C
<b>ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ</b>			
<b>Состав системы</b>	Вспомогательные материалы / комплектующие: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikaplan® WP Disc - крепежный диск</li> <li>▪ Sikaplan® W Felt PP - геотекстиль</li> <li>▪ Sikaplan® WP Protection Sheets - защитная мембрана</li> <li>▪ Sika Waterbar® WP - гидрошпонки ПВХ</li> <li>▪ Sikaplan® WP Tape - гидроизоляционная лента из ПВХ</li> </ul>		

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

<b>Температура воздуха</b>	+ 5 °C min.
----------------------------	-------------

## 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 водоостанавливающих 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 ( $\geq 500 \text{ г/м}^2$ ) или совместимый дренажный слой должен быть установлен до укладки мембранны Sikaplan® WP 1100-15HL -RUS-.

### СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ / ИНСТРУМЕНТЫ

Sikaplan® WP 1100-15HL -RUS- 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 по-

мощью 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 ( $\geq 150 \text{ г/м}^2$ ). Мембрана не устойчива УФ излучению и не может быть установлена на сооружениях, постоянно подвергающихся воздействию солнечных лучей и атмосферных воздействий.

Техническое описание продукта  
Sikaplan® WP 1100-15HL -RUS-  
Апрель 2020, Версия 02.01  
020720101000000120

## 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 пред назначенное для вашей страны.

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМЫ (ЕС) № 1907/2006

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 особо опасных веществ, перечисленных в Приложении XIV технического регламента REACH или Перечне веществ-кандидатов, опубликованным Европейским химическим агентством в концентрациях более чем 0,1% (по массе).

## ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по насыщению 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 «Зика»  
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 1100-15HL-RUS-  
апрель 2020, версия 02.01  
020720101000000120

SikaplanWP1100-15HL-RUS--ru-RU-(04-2020)-2-1.pdf

4 / 4