

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sikaplan® WP 1100-30 HL

Гидроизоляционная мембрана для подвалов и тоннелей

### ОПИСАНИЕ

Sikaplan® WP 1100-30 HL гибкая, неармированная гидроизоляционная мембрана на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ) с сигнальным слоем.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Гидроизоляция тоннелей и фундаментов

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая долговечность и устойчивость к старению
- 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 устойчивость к механическим воздействиям
- Высокая эластичность при отрицательной температуре
- Применяется в условиях кислой среды с мягкой водой и щелочных средах
- 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
- Самозатухающая

### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- "Полимерный геосинтетический барьер для использования в туннелях и подземных сооружениях. Барьер от житкости." В соответствии с EN 13491, Декларация соответствия № 0207042010003000001003, сертифицирован уполномоченным органом производственного контроля 1213, сертификат соответствия заводского контроля производства 1213-CPR-028, и обладает маркировкой CE.
- Эластичные листы для гидроизоляции - полимерные и резиновые влагостойкие листы, включая гидроизоляцию подвалов в соответствии с EN 13967, Декларация соответствия № 020704101000300000100, сертифицирован уполномоченным органом производственного контроля 1213, сертификат соответствия заводского контроля производства 1213-CPR-029, и обладает маркировкой CE.
- Сертификат экологической безопасности BBodSchV / M Geok E

## ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Упаковка	Размер рулона	2,20 м (Ширина) × длина рулона индивидуально, по запросу
Внешний вид / цвет	Поверхность	гладкая
	Цвет	Сигнальный слой: желтый Нижний слой: темно-серый
Срок годности	Срок хранения 5 лет с даты изготовления, если он хранится правильно в неповрежденной, оригинальной запечатанной 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 с рулонами во время транспортировки или хранения.	
Эффективная толщина	3.00 (-5 / +10 %) мм вкл. сигнальный слой	(EN 1849–2)
Удельный вес	3,81 (-5 / +10 %) кг/м <sup>2</sup>	(EN 1849–2)

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на растяжение	17.0 (± 2.0) Н/мм <sup>2</sup> (В продольном направлении)	(ISO 527)
	16.0 (± 2.0) Н/мм <sup>2</sup> (В поперечном направлении)	
Растяжение до разрыва	≥ 300 % (продольное/поперечное направление)	(ISO 527)
Модуль упругости при растяжении	≤ 20 Н/мм <sup>2</sup> (продольное/поперечное направление)	(ISO 527)
Прочность на разрыв	≥ 80 % (D=1.0 м)	(EN 14151)
Прочность на пробой	Водонепроницаемость при высоте падения 1250 мм (Падающий вес 500 г, метод А)	(EN 12691)
Прочность на сжатие при длительном воздействии	Водонепроницаемость при 7.0 Н/мм <sup>2</sup> (50 ч)	(similar to SIA V280/14)
Гибкость при низких температурах	Отсутствие трещин при температуре -20 °C	(EN 495–5)
Изменение размеров после нагрева	< 2.0 % (продольное/поперечное)	(EN 1107–2) (+80 °C / 6 h)
Стойкость к окислению	Изменение удлинения	≤ 10 % (EN 14575)
	Изменение прочности при растяжении	≤ 10 % (90 d / 85 °C)
Поведение после хранения в теплой воде	Изменение предела прочности при растяжении	< 20 % (продольное/поперечное) (SIA V280/13 and OEBV) (50 °C / 8 месяцев)
	Изменение удлинения	< 20 % (продольное/поперечное)
	Изменение массы	< 4 %
	Изменение массы	< 10% (EN 14415) (70 °C / 360 дней)
Химстойкость	Saturated Limewash (Тестовая жидкость 2)	
	Снижение прочности при растяжении и удлинении	≤ 20 % (EN 14415) (23 °C / 90 d)
	5–6 % серная кислота (Тестовая жидкость 3)	

	Снижение прочности при растяжении и удлинении	≤ 20 %	(EN 1847) (23 °C / 90 d)
	Складываемость при низких температурах	Отсутствие трещин при температуре -20°C	
<b>Стойкость к биологическому воздействию</b>	Изменение удлинения	≤ 15 %	(EN 12225)
	Изменение предела прочности при растяжении	≤ 15 %	(16 weeks)
<b>Атмосферостойкость</b>	Остаточная прочность при растяжении и удлинении	≥ 75 % (350 МДж/м <sup>2</sup> )	(EN 12224)
<b>Класс пожарной опасности</b>	Класс E		(EN ISO 11925-2)(EN13501-1)
<b>Поведение после сварки швов</b>	Устойчивость к сдвигу сварного шва	Разрыв происходит за пределами шва	(EN 12317-2)
	Устойчивость к отслаиванию сварного шва	≥ 6.0 Н/мм	(EN 12316-2)
<b>Температура эксплуатации</b>	- 10 °C мин. /+ 35 °C макс.		
<b>Максимально допустимая температура жидкостей</b>	+ 35 °C		

## 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 °C 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 10:1 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 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 (≥ 500 г/м<sup>2</sup>) или совместимое дренажный слой также должен быть установлен до Sikaplan® WP 1100-30 HL установку мембраны.

### СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ / ИНСТРУМЕНТЫ

Sikaplan® WP 1100-30 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 аппара-

Техническое описание продукта

Sikaplan® WP 1100-30 HL

Октябрь 2018, Версия 02.01

02072010100000011

BUILDING TRUST



тами (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 могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika. Особые меры предосторожности должны быть приняты для установки во влажных условиях при температуре ниже + 5 °С и относительной влажности воздуха (RH) более 80%. Необходимо всегда обеспечивать вентиляцию, особенно при работе (сварке) в закрытых помещениях, в соответствии со всеми соответствующими местными правилами. Мембрана несовместима с полиуретанами других типов (пенополистиролом, полиуретаном, полиизоцианатами, фенолсодержащими пенами), кроме ПВХ, не совместима с материалами, содержащими битум, жир, деготь, масла, растворители. В таких случаях необходимо применять разделительный слой из геотекстиля плотностью не менее 300 г/м<sup>2</sup>. Мембрана не устойчива к УФ-излучению и ее нельзя укладывать на открытых участках, подверженных воздействию солнечного света.

## 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) № 1907/2206

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).

## 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 запро-

су.

**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 1100-30 HL**  
Октябрь 2018, Версия 02.01  
020720101000000011

SikaplanWP1100-30HL-ru-RU-(10-2018)-2-1.pdf

