

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikaplan® WP 1100-20 HL

Полимерная гидроизоляционная мембрана для фундаментов и тоннелей

ОПИСАНИЕ

Sikaplan® WP 1100-20 HL неармированная гидроизоляционная мембрана на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ) с сигнальным слоем.

НАЗНАЧЕНИЕ

Гидроизоляция тоннелей и фундаментов от грунтовых вод.

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
- 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 тоннелях и подземных сооружениях. Жидкий барьер.' в соответствии с EN 13491, Декларацией о соответствии Nr. 0207042010002000001003, 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. 0207041010002000001003, 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) × длина рулона 20 м или индивидуально под заказ
Внешний вид / цвет	Поверхность	гладкая
	Цвет	верхний слой: желтый нижний слой: темно-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 друг на друга во время транспортировки или хранения.	
Эффективная толщина	2.00 (-5 / +10 %) мм вкл. сигнальный слой	(EN 1849-2)
Удельный вес	2.56 (-5 / +10 %) кг/м ²	(EN 1849-2)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на растяжение	17.0 (± 2.0) Н/мм ² (вдоль рулона)	(ISO 527)(EN 12311-2)
	16.0 (± 2.0) Н/мм ² (поперёк рулона)	
Растяжение до разрыва	≥ 300 % (вдоль/ поперёк рулона)	(ISO 527)
Модуль упругости при растяжении	≤ 20 Н/мм ² (вдоль/ поперёк рулона) (между 1 % и 2 % удлинения, v = 5мм/мин)	(ISO 527)
Прочность на разрыв	≥ 80 % (D=1.0 м)	(EN 14151)
Прочность на статический прокол	2.35 (± 0.25) кН	(EN ISO 12236)
Прочность на пробой	Водонепроницаемость при высоте падения до 750 мм (500 г падающего веса, Метод А)	(EN 12691)
Прочность на сжатие при длительном воздействии	Водонепроницаемость при 7.0 Н/мм ² (50 ч)	(similar to SIA V280/14)
Гибкость при низких температурах	Отсутствие трещин при - 20 °C	(EN 495-5)
Изменение размеров после нагрева	Изменение размера < 2.0% (вдоль/ поперёк)	(EN 1107-2) (+80 °C / 6 h)
Стойкость к окислению	Изменение удлинения ≤ 10 %	(EN 14575)
	Изменение прочности при растяжении ≤ 10 %	(120 d / 80 °C)
Поведение после хранения в теплой воде	Изменение прочности на растяжение < 20 % (вдоль / поперёк)	(SIA V280/13 and OEBV)
	Изменение удлинения < 20 % (вдоль / поперёк)	(50 °C / 8 months)
	Изменение массы < 4 %	
	Изменение массы < 10 %	(EN 14415) (70 °C / 360 days)
Химстойкость	Насыщенный Известковый раствор (Тестовая Жидкость 2)	
	Снижение прочности на растяжение и удлинения ≤ 20 %	(EN 14415) (23 °C / 90 d)
	5–6 % Сернистая кислота (тестовая жидкость 3)	

	Снижение прочности на растяжение и удлинения	≤ 20 %	(EN 1847) (23 °C / 90 d)
	Складываемость при низких температурах	Отсутствие трещин при минус 20 °C	
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 ²)
Класс пожарной опасности	Класс E		(EN 13501-1) (EN ISO 11925-2)
Поведение после сварки швов	Прочность сварного шва	Разрыв происходит за пределами шва	(EN 12317-2)
	Сопrotивление отслаиванию сварного шва	≥ 6.0 Н/мм	(EN 12316-2)
Температура эксплуатации	-10 °C / +35 °C макс.		
Максимально допустимая температура жидкостей	+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 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 (≥ 500 г/м²) или совместимый дренажный слой должен быть установлен до укладки мембраны Sikaplan® WP 1100-20 HL.

СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ / ИНСТРУМЕНТЫ

Sikaplan® WP 1100-20 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 1100-20 HL

Октябрь 2018, Версия 03.01

020720101000000003

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 в тоннелях и подземных сооружениях могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika®. Должны быть приняты особые меры предосторожности для укладки мембраны 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 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 полу-

чения 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 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.

ООО «Сика»

141730, г. Лобня,
Тел.: +7 (495) 5 777 333
Факс: +7 (495) 5 777 331
www.sika.ru



Техническое описание продукта
Sikaplan® WP 1100-20 HL
Октябрь 2018, Версия 03.01
020720101000000003

SikaplanWP1100-20HL-ru-RU-(10-2018)-3-1.pdf

