

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikaplan® WT 1200-20 C

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ТПО МЕМБРАНА ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ И ТОННЕЛЕЙ

ОПИСАНИЕ

Sikaplan® WT 1200-20 C полимерная рулонная гидроизоляционная мембрана на основе термопластичных полиолефинов (ТПО). Армирована стеклохолстом для предотвращения усадки. Толщина 2,0 мм.

НАЗНАЧЕНИЕ

- Гидроизоляция тоннелей и фундаментов от грунтовых вод.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая эластичность при низких температурах
- Стабильность размеров во время установки
- Высокая стойкость к старению
- Стойкость к постоянному воздействию воды с температурой макс. +40 °C
- Применяется в условиях кислой среды с мягкой водой и щелочных средах
- Стойкость к воздействию микроорганизмов и прорастанию корней
- Сваривается горячим воздухом
- Ручная сварка без экструзионных швов
- Можно укладывать на влажные или мокрые основания
- Устойчив к временному воздействию ультрафиолетового излучения
- Стойкость к битуму

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Маркировка CE и Декларация соответствия EN 13491 - Геосинтетические барьеры - Для использования в качестве барьера для жидкости при строительстве тоннелей и связанных с ними подземных сооружений.
- Маркировка CE и Декларация соответствия EN 13967 - Эластичные листы для гидроизоляции - Гидроизоляция подвалов.

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Классификация материала	EN 13967 - Эластичные листы для гидроизоляции. EN 13491 - Геосинтетические барьеры для туннелей и связанных с ними подземных сооружений.	
Упаковка	Размер рулона	2.00 м (ширина рулона) x 15.00м (длина рулона) Или индивидуальная длина рулона, как указано в договоре.
Внешний вид / цвет	Поверхность	гладкая
	Цвет	верхний слой: зеленый нижний слой: черный
Срок годности	5 лет с даты производства	
Условия хранения	Продукт должен храниться в оригинальной невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке в сухих условиях при температуре от + 5 °C до + 35 °C. Хранить в горизонтальном положении. Не складировать поддоны с рулонами в штабеля один на другой во время транспортировки и хранения.	
Видимые дефекты	EN 13967: обязательный только для европейских стран (1213-CPR-016)	
Эффективная толщина	2.00 (- 5/+ 10 %) мм	(EN 1849-2)
Ровность	≤ 50 мм/10 м	(EN 1848-2)
Удельный вес	2,04 (- 5/+10 %) кг/м ²	(EN 1849-2)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность при растяжении	≥ 10 Н/мм ² (вдоль рулона)	(EN12311-2)
	≥ 8,5 Н/мм ² (поперек рулона)	
	≥ 10 Н/мм ² ± 2.0 (вдоль рулона)	(ISO 527)
	≥ 9 Н/мм ² ± 2.0 (поперек рулона)	
Растяжение	≥ 450 % (вдоль/поперек рулона)	(EN12311-2)
	≥ 450 % (вдоль/поперек рулона)	(ISO 527)
Прочность на разрыв	≥ 50 % (D= 1,0 м)	(EN 14151)
Прочность на статический прокол	≥ 2,2 (±0,40) кН	(EN ISO 12236)
Прочность на пробой	Водонепроницаемость сохраняется при падении с высоты более 700 мм (падающий вес 500 г)	(EN 12691)
Прочность при статическом нагружении	≥ 20 кг (Метод В, 24ч/20 кг)	(EN 12730)
Водопроницаемость	< 10 ⁻⁷ м ³ x м ⁻² x д ⁻¹	[EN 14150]
Паропроницаемость	90 000 (± 25 000) μ (+ 23 °C/ 75% отн. влажн.)	(EN 1931)
Водонепроницаемость	Соответствует норме (Метод В, 24ч/ 60 кПа)	(EN 1928 В)
Гибкость при низких температурах	Нет трещин при -50 °C	(EN 495-5)
Прочность на разрыв	≥ 65 кН/м (Метод В, V= 50 мм/мин)	(ISO 34)
Прочность на раздир	≥ 650 Н	(EN 12310-1)
Прочность шва	≥ 800 Н/50 мм	(EN 12317-2)

Изменение размеров после нагрева	< 2.0 % (продольное/поперечное)	(+ 80 °C/ 6 ч) (EN 1107-2)
Коэффициент температурного расширения	120 x 10 ⁻⁶ (± 50 x 10 ⁻⁶) 1/К	(ASTM D 696-91)
Стойкость к окислению	Изменение прочности на растяжение:	≤ 20 % (EN 14575)
	Изменение удлинения:	≤ 20 %
Химическая стойкость	Изменение удлинения: (гидролиз в кислой среде):	≤10 % (EN 14414)
	Изменение удлинения: (сточные воды):	≤10 %
	Изменение удлинения:	≤10 %
Водонепроницаемость после старения	Соответствует норме (12 недель) Соответствует норме (Метод В, 24ч/ 60 кПа)	(EN 1296)(EN 1928)
Водонепроницаемость при химическом воздействии	Соответствует норме (28 дней/+ 23 °C) Соответствует норме (Метод В, 24 ч/ 60 кПа)	(EN 1847)(EN 1928)
Стойкость к биологическому воздействию	Изменение прочности на растяжение:	≤10 % (EN 12225)
	Изменение удлинения	≤10 %
Прочность на растяжение после ускоренного старения в щелочной среде	Соответствует норме (Приложение С, 24 недели /+ 90 °C)	(EN 12311-2)
Стойкость к растрескиванию при воздействии окружающей среды	≥ 200 ч	(EN 14576)(ASTM D 5397-99)
Атмосферостойкость	Остаточная прочность при растяжении и удлинении:	≥ 75 % (350 МДж/м ²) (EN 12224)
Стойкость к прорастанию корней	Соответствует норме	(CEN/TS 14416)
Класс пожарной опасности	Класс Е	(EN ISO 11925-2)
Воздействие на битум	Соответствует норме (Метод А, 28 дней/+ 70 °C)	(EN 1928)(EN 1548)
Температура эксплуатации	-10 °C мин./+ 40 °C макс.	
Максимально допустимая температура жидкостей	+ 40 °C	

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы

Комплекующие:

- Sikaplan® WT Disc – рондель
- Sikaplan® WT Fixation Plate PE – пластины для механического крепления
- Sikaplan® W Felt PP – геотекстиль
- Sikaplan® W Tundrain – дренажный слой
- Sikaplan® WT Protection Sheets – защитный слой
- Sika® Waterbar WT – гидрошпонки для фиксации рулонов и гидроизоляции швов бетонирования
- Sikaplan® WT Tape 200, соединенный с Sikadur -31
- Sarnafil® T Clean, очиститель загрязненных поверхностей мембраны
- Sarnafil® T Prep – для подготовки шва перед сваркой тёплым воздухом

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Температура воздуха

+5 °C мин. / +45 °C макс. Для укладки при температуре окружающей среды +5 °C необходимы специальные меры в соответствии с правилами и рекомендациями Sika.

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.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Монтажные работы по укладке мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika.

- Особые меры предосторожности должны быть приняты для установок во влажных условиях при температуре ниже + 5 °C и относительной влажности воздуха более 80%.
- Необходимо всегда обеспечивать вентиляцию, особенно при работе (сварке) в закрытых помещениях, в соответствии со всеми соответствующими местными правилами.
- Мембрана не устойчива к постоянному контакту с битумом, а также к некоторым типам пластмасс, отличных от компонентов системы.
- Для перекрытия или примыканий к этому материалу необходим разделительный слой из полипропиленового геотекстиля ($\geq 150 \text{ г/м}^2$).
- Мембрана не устойчива к УФ-излучению и ее нельзя укладывать на открытых участках, подверженных воздействию солнечного света.

ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМЫ (ЕС) № 1907/2206

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

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 5 см с использованием заполнителя фракцией не более 4 мм. Все стальные элементы (стержни, арматурная сетка, анкеры и т.д) должны быть закрыты слоем бетона не менее 5 см. Поверхность торкрет-бетона должна быть очищена (без слабодержащихся заполнителей, гвоздей, шин и др.). Полипропиленовый геотекстиль ($\geq 500 \text{ г/м}^2$) или совместимое дренажный слой также должен быть установлен до Sikaplan® WT 1200-20 С укладки мембраны.

СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ / ИНСТРУМЕНТЫ

Технология укладки:

Свободную укладку с механическим креплением или с балластом осуществлять в соответствии с подходящим технологическим регламентом для укладки гидроизоляционных мембран. Швы должны быть сухими и свободными от загрязнений. Если поверхность загрязнена следуйте инструкциям по очистке и подготовке и т. д. в техническом описании Sika. Все нахлесты мембраны должны быть сварены при помощи ручных сварочных аппаратов и прижимных роликов или автоматических сварочных аппаратов горячего воздуха с индивидуальной регулировкой и электронным контролем температур сварки (например, ручной аппарат Leister Triac PID, или автоматический аппарат Leister Twinny S, или полуавтоматический сварочный аппарат Leister Triac Drive). Параметры сварки, такие как скорость и температура, должны устанавливаться при испытаниях на месте до начала сварочных работ. Выполнение Т-образных соединений требует специальной подготовки зоны сварки; В зоне Т-образных сварных швов на перехлесте у мембраны должны быть аккуратно срезаны фаски.

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 предназначено для вашей страны.

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»

141733, Лобня

Тел.: +7 (495) 5 777 333

Факс: +7 (495) 5 777 331

rus.sika.com



Техническое описание продукта

Sikaplan® WT 1200-20 C

Апрель 2022, Версия 02.01

020720201000000003

SikaplanWT1200-20C-ru-RU-(04-2022)-2-1.pdf

