

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sikaplan® WT 1200-16 C

Гидроизоляционная ТПО мембрана для фундаментов и тоннелей

### ОПИСАНИЕ

Sikaplan® WT 1200-16 C это рулонная гидроизоляционная мембрана на основе гибкого полиолефина (FPO), с внутренним армированием для стабильности размеров.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Гидроизоляция тоннелей и фундаментов от грунтовых вод.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая долговечность и устойчивость к старению
- Оптимальная прочность на растяжение и относительное удлинение
- Устойчив к временному воздействию ультрафиолетового излучения
- Стойкость к прорастанию корней и к действию микроорганизмов
- Стойкость к постоянному воздействию воды с температурой макс. +40 °C
- Гибкость при низкой температуре
- Высокая стабильность размеров при постоянном давлении и высокой температуре
- Высокая устойчивость к механическим воздействиям
- Применяется в условиях кислой среды с мягкой водой и щелочных средах
- Сваривается горячим воздухом
- Можно укладывать на влажные или мокрые основания
- Стойкость к битуму

### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Декларация продукта EN 13491, EN 13967. CE сертификат № 1213-CPD-017 и CE сертификат № 1213-CPD-016
- ТУ 5774-028-13613997-09 с изм. №.1, 2 и 3

## ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Упаковка	Размер рулона	2.00 м (ширина) x 20.00 м (длина) Или индивидуальная длина рулона, по запросу
	Удельной вес мембраны	1,63 кг/м <sup>2</sup>
Внешний вид / цвет	Рулонная мембрана с внутренним армированием для стабилизации линейных размеров	
	Поверхность	гладкая
	Толщина мембраны	1,60 мм
	Цвет	верхний слой — зеленый нижний слой — черный
Срок годности	При правильном хранении срок годности материала неограничен.	
Условия хранения	Рулоны должны храниться в оригинальной упаковке, в горизонтальном положении, в прохладных сухих условиях. Их необходимо защитить от прямого солнечного излучения, дождя, снега, льда и т. д. Не складировать поддоны с рулонами в штабеля один на другой во время транспортировки и хранения.	
Видимые дефекты	Соответствуют норме	(EN 1850-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изм. №.1, 2 и 3
Эффективная толщина	1,60 (-5 / +10 %) мм	(EN 1849-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изм. №.1, 2 и 3
Ровность	≤ 50 мм/10 м	(EN 1848-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изм. №.1, 2 и 3
Удельный вес	1,63 (-5 / +10 %) кг/м <sup>2</sup>	(EN 1849-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изм. №.1, 2 и 3

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на растяжение	Вдоль рулона	≥ 9,50 Н/мм <sup>2</sup>	(EN12311-2)
	Поперек рулона	≥ 8 Н/мм <sup>2</sup>	ТУ 5774-028-13613997-09 с изм. №.1, 2 и 3
	Вдоль рулона	≥ 8 Н/мм <sup>2</sup>	(ISO 527)
	Поперек рулона	≥ 7 Н/мм <sup>2</sup>	
Растяжение	≥ 450 % (вдоль и поперек рулона)		(EN12311-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изм. №.1, 2 и 3
	≥ 400 % (вдоль и поперек рулона)		(ISO 527)
Прочность на статический прокол	≥ 2,2 кН		(EN ISO 12236) ТУ 5774-028-13613997-09 с изм. №.1, 2 и 3
Прочность на пробой	Водонепроницаемость при высоте падения 500 мм (Метод А, вес падающего 500 г)		(EN 12691) ТУ 5774-028-13613997-09 с изм. №.1, 2 и 3
Прочность при статическом нагружении	≥ 20кг (Метод В, 24ч/ 20 кг)		(EN 12730) ТУ 5774-028-13613997-09 с изм. №.1, 2 и 3
Паропроницаемость	80 000 (± 20 000) μ (+23 °С/ 75 % отн. влажн.)		(EN 1931)
Водонепроницаемость	Соответствует норме (метод В, 24ч/ 60 кПа)		(EN 1928) ТУ 5774-028-13613997-09 с изм. №.1, 2 и 3

<b>Гибкость при низких температурах</b>	Нет трещин при -20 °С	(EN 495-5) ТУ 5774-028-13613997-09 с изм. №.1, 2 и 3
<b>Прочность на раздир</b>	≥ 500 Н	(EN 12310-1) ТУ 5774-028-13613997-09 с изм. №.1, 2 и 3
<b>Прочность шва</b>	≥ 650 Н/ 50 мм	(EN 12317-2) ТУ 5774-028-13613997-09 с изм. №.1, 2 и 3
<b>Стойкость к окислению</b>	Изменение предела прочности при растяжении	≤ 25 % (EN 14575) (90 d /85 °С)
	Изменение удлинения	≤ 25 %
<b>Водонепроницаемость после старения</b>	Соответствует норме (Метод В, 24ч/ 60 кПа) (12 недель)	(EN 1296) (EN 1928)
<b>Водонепроницаемость при химическом воздействии</b>	Соответствует норме (24ч/ 60 кПа) (28 д /+ 23 °С)	(EN 1847) (EN 1928)
<b>Прочность на растяжение после ускоренного старения в щелочной среде</b>	Соответствует норме (Appendix C, 24 недели/ +90 °С)	(EN 12311-2)
<b>Стойкость к растрескиванию при воздействии окружающей среды</b>	≥ 200 ч	(EN 14576)(ASTM D 5397-99)
<b>Стойкость к воздействию УФ</b>	350 МДж/м <sup>2</sup>	(EN 12224)
<b>Атмосферостойкость</b>	Остаточная прочность при растяжении и удлинении:	≥ 75 % (350 МДж/м <sup>2</sup> ) (EN 12224)
<b>Класс пожарной опасности</b>	Класс Е	(EN ISO 11925-2)
<b>Воздействие на битум</b>	Соответствуют норме (Метод А, 28 д /+70 °С)	(EN 1928)(EN 1548)
<b>Температура эксплуатации</b>	-10 °С мин. / +40 °С макс.	
<b>Максимально допустимая температура жидкостей</b>	+40 °С	

## ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

<b>Состав системы</b>	Комплектующие: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikaplan® WT Disc - рондель</li> <li>▪ Sikaplan® WT Fixation Plate PE - пластины для механического крепления</li> <li>▪ Sikaplan® W Felt PP - геотекстиль</li> <li>▪ Sikaplan® W Tundrain - дренажный слой</li> <li>▪ Sikaplan® WT Protection Sheets - защитный слой</li> <li>▪ Sika®Waterbar WT - гидрошпонки для фиксации рулонов и гидроизоляции швов бетонирования</li> </ul>
-----------------------	---

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

<b>Температура воздуха</b>	+5 °С мин. / +45 °С макс. Для укладки при температуре окружающей среды +5 °С 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 установки 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 УФ-излучению и ее нельзя укладывать на открытых участках, подверженных воздействию солнечного света.

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМЫ (ЕС) № 1907/2206

This product is an article as defined in article 3 of regulation (EC) No 1907/2006 (REACH). It contains no substances which are intended to be released from the article under normal or reasonably foreseeable conditions of use. A safety data sheet following article 31 of the same regulation is not needed to bring the product to the market, to transport or to use it. For safe use follow the instructions given in the product data sheet. Based on our current knowledge, this product does not contain SVHC (substances of very high concern) as listed in Annex XIV of the REACH regulation or on the candidate list published by the European Chemicals Agency in concentrations above 0,1 % (w/w).

## 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, анкера 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 совместимое дренажный слой также должен быть установлен до Sikaplan® WT 1200-16 С укладки мембраны.

### СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ / ИНСТРУМЕНТЫ

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. Sarnafil® T Prep следует использовать для подготовки шва, если только слой, зависящий от погодных условий и / или окисления, не выходит из области сварки поверхностей во время сварки, например, нагретым клин. Чистые, свежие распакованные рулоны могут быть автоматически сварены без предварительной подготовки. Все нахлесты мембраны должны быть сварены при помощи ручных сварочных аппаратов горячего воздуха с прижимными роликами или автоматических сварочных аппаратов с индивидуальной регулировкой и электронным контролем температуры 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 выполнении тестового шва на объекте 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 предназначенное для вашей страны.

## ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения 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 правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какойлибо 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» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.

ООО «Эс Ай Кей Эй Бел» 223035

Минская область, Минский район

Ждановичский с/с, 109

район аг.Ратомка

Тел: +375 (17) 516 39 71

info@by.sika.com

blr.sika.com



Техническое описание продукта

Sikaplan® WT 1200-16 C

Февраль 2021, Версия 02.01

020720201000000002

SikaplanWT1200-16C-ru-BY-(02-2021)-2-1.pdf