

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sikaplan® WT 4220-15 C

## ПОЛИОЛЕФИНОВАЯ МЕМБРАНА ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ РЕЗЕРВУАРОВ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

### ОПИСАНИЕ

Sikaplan® WT 4220-15 C - эластичная полиолефиновая однородная гладкая рулонная мембрана с внутренним армированием из стекловолокна. Толщина 1,5 мм. Для применения при температуре до + 40 ° C. Одобрена для применения с питьевой водой, мембрана обеспечивает высокую прочность, устойчива к микробиологическим воздействиям, к жесткой и мягкой воде, долговечная, сваривается горячим воздухом.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Sikaplan® WT 4220-15 C только для профессионального применения.

- Облицовка закрытых резервуаров с питьевой водой

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Разрешена для контакта с питьевой водой
- Не содержит растворителей, фунгицидов, тяжелых металлов, галогенов или пластификаторов
- Высокая прочность на растяжение и удлинение
- Устойчива к постоянному воздействию воды при температур до + 40 ° C
- Устойчива к микробиологической деградации
- Гибкость при низких температурах
- Применяется в условиях кислой среды с мягкой водой и щелочных средах
- Можно укладывать на мокрые и влажные основания
- Сваривается горячим воздухом

### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Маркировка CE и декларация о соответствии EN 13361 - Геосинтетические барьеры. Характеристики, необходимые для использования при строительстве водохранилищ и плотин
- Сертификация Водного Регламента WTPW 101, Sikaplan-WT4220, SVGW, Сертификат №.0310-4729
- Протокол испытаний по водным нормам BS 6920, Sikaplan-WT4220, WRc-NSF, отчет № MATLAB 116G

### ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Классификация материала	EN 13361 - Геосинтетические барьеры для водохранилищ и плотин	
Химическая основа	Полиолефин (ТПО-ПЭ)- термопластичный полиолефин на основе полиэтилена	
Упаковка	Каждый рулон упакован в полиэтиленовую пленку.	
	Размеры рулона	
	Длина	20,0 м или по запросу
	Ширина	2,00 м
	См. текущий прайс-лист для вариантов упаковки	
Внешний вид / цвет	Поверхность	Гладкая
	Цвет	Синий

## «ГЕРНИКОН» — профессиональные решения для строительства

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 °С до +35 °С. Хранить в горизонтальном положении. Не складировать поддоны с рулонами в штабеля один на другой во время транспортировки и хранения.	
Эффективная толщина	1,50 мм (-5 /+10 %)	(EN 1849-2)
Удельный вес	1,30 (-5 /+10 %) кг/м <sup>2</sup>	(EN 1849-2)

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на растяжение	15 Н/мм <sup>2</sup>	(вдоль рулона)	(ISO 527)
	12 Н/мм <sup>2</sup>	(поперек рулона)	
Растяжение	≥ 480 %	(вдоль рулона / поперек рулона)	(ISO 527)
Прочность на разрыв	≥ 50 % (D = 1,00м)		(EN 14151)
Прочность на статический прокол	> 3,00 кН		(EN ISO 12236)
Водопроницаемость	≤ 10 <sup>-7</sup> м <sup>3</sup> ·м <sup>-2</sup> ·д <sup>-1</sup>		(EN 14150)
Гибкость при низких температурах	Нет трещин при температуре до - 50 °С		(EN 495-5)
Прочность на разрыв	≥ 120 кН/м (метод В, V = 50 мм/мин)		(ISO 34)
Коэффициент температурного расширения	120 × 10 <sup>-6</sup> (±5 × 10 <sup>-6</sup> ) 1/К		(ASTM D 696-91)
Стойкость к окислению	Изменение прочности на растяжение	≤ 15 %	(EN 14575)(ISO 527)
	Изменение относительного удлинения	≤ 15 %	
Стойкость к биологическому воздействию	Изменение прочности на растяжение	≤ 10 %	(EN 12225) (ISO 527)
	Изменение относительного удлинения	≤ 10 %	
Стойкость к растрескиванию при воздействии окружающей среды	≥ 200 ч		(ASTM D 5397-99)
Атмосферостойкость	Остаточная прочность на растяжение и удлинение	≥ 75 % (350 Мдж/м <sup>2</sup> )	(EN 12224)(ISO 527)
Стойкость к прорастанию корней	Соответствует		(CEN/TS 14416)
Максимально допустимая температура жидкостей	+40 °С		

## ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

### Состав системы

Совместимые комплектующие:

- Sikaplan® WT 4220-15C Felt 500 - мембрана с подложкой
- Sikaplan® WT 4220-18H - неармированная мембрана
- Sikaplan® W Felt PES 300 Biocide - геотекстиль
- Sarnafil® T Clean, очиститель для мембраны
- Sikaplan® WT External/Internal Corner 90° - сформованный внешний/внутренний угол
- Sikaplan® W Flat Profile Stainless Steel - плоский профиль из нержавеющей стали
- Sikaplan® WT Fixation Plate PE - ПЭ пластина для механической фиксации
- Sarnafil® T Prep - средство для подготовки сварного шва

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Температура воздуха

+ 5 °С мин./+ 35 °С макс.

### Температура основания

0 °С мин./+ 35 °С макс.

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ

Поверхность основания должна быть чистой, сухой, без пыли и грязи, масляных пятен, слабодержащихся частиц.

До укладки Sikaplan® WT 4220-15 С основание необходимо обработать дезинфицирующим средством Sikagard® SB или аналогичным.

Если в проекте не указан тип защитного подкладочного слоя, уложите под мембрану геотекстиль (нетканый материал) с плотностью не менее 300 г / м2.

### СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ / ИНСТРУМЕНТЫ

#### Процесс укладки

Необходимо использовать технологический регламент и инструкцию по укладке ТПО мембран.

#### Метод укладки - Общее

Гидроизоляционная мембрана укладывается путем свободной укладки с механическим креплением в нахлестах швов или вне нахлестов.

#### Подготовка швов в нахлестах

Перед сваркой шва следует использовать средство для очистки шва Sarnafil® T Clean для слегка загрязненных поверхностей мембраны.

После очистки шва и перед его сваркой следует использовать средство для подготовки шва Sarnafil® T Prep.

#### Метод горячей сварки

Перехлесты швов должны быть сварены электрическим оборудованием для горячей сварки. Параметры сварки, включая температуру, скорость сварочного аппарата, расход воздуха и давление на свариваемые поверхности мембраны, должны быть проверены на месте. Параметры сварки, такие как скорость и температу-

ра, должны устанавливаться при тестовых испытаниях сварных швов на рабочем месте до начала сварочных работ с учетом типа оборудования и климатическими условиями перед сваркой.

Для сварки горячим воздухом подходит электрическое оборудование, предназначенное для ручной сварки горячим воздухом с прижимными роликами, а также автоматические аппараты для сварки горячим воздухом с контролируемой температурой горячего воздуха не менее 600 °С.

Рекомендуемый тип оборудования:

Ручной аппарат: **Leister Triac PID**

Автоматический аппарат: **Leister Twinny S, Leister Twinny T**

Полуавтоматический: **Leister Triac Drive**

Или другое подходящее аналогичное электрическое оборудование для сварки горячим воздухом.

#### Проверка качества сварных швов

Швы должны быть проверены с помощью отвертки или стальной иглы для обеспечения целостности / завершения сварки. Любые недостатки должны быть устранены сваркой горячим воздухом.

#### Испытания на водонепроницаемость

Водонепроницаемость конструкции должна быть проверена и одобрена после завершения работ по укладке мембраны в соответствии с проектными требованиями.

#### Очистка и дезинфекция уложенной мембраны

Процедура очистки и дезинфекции уложенной мембраны должна выполняться в соответствии с местными гигиеническими требованиями.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Монтажные работы по укладке мембран могут производить только укладчики, прошедшие обучение в компании Sika® и имеющие опыт укладки мембран в резервуарах с питьевой водой.
- Особые меры предосторожности должны быть приняты для установки во влажных условиях при температуре ниже + 5 °С и относительной влажности воздуха более 80%.
- Эффективность этих мер предосторожности должна быть доказана путем проведения измерений.
- Необходимо всегда обеспечивать вентиляцию, особенно при работе (сварке) в закрытых помещениях, в соответствии со всеми соответствующими местными правилами.
- Не используйте для резервуаров с постоянной температурой воды выше +40 °С.
- Не используйте для резервуаров с постоянной или частой дозой свободного хлора, превышающей 0,8 мг / л.
- 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 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.