



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ

№ WPBEX253/c от 20.01.2020 г.



COLPHENE BSW UNILAY HP

COLPHENE BSW UNILAY HP - это высокотехнологичный свободно настилаемый рулонный битумно-полимерный гидроизоляционный материал, состоящий из SBS-модифицированного битумного вяжущего, усиленного не гнущей сверхпрочной двойной основой (нетканый полиэстер в сочетании со специальным флисом). Верхняя сторона материала покрыта специальным адгезионным слоем на основе кристаллов диоксида углерода, а нижняя сторона покрыта полимерной пленкой.

Благодаря особой формуле и составу адгезионного слоя, материал **COLPHENE BSW UNILAY HP** обладает способностью к полному (непрерывному) сцеплению со свежееуложенным конструкционным бетоном, благодаря чему повышается надежность и долговечность строительных железобетонных конструкций.

Уникальная технология **DUO SELVEDGE**, позволяет повысить надежность сварных швов.

Область применения

COLPHENE BSW UNILAY HP - это предварительно настилаемая гидроизоляционная мембрана, предназначенная для гидро- и пароизоляции горизонтальных поверхностей заглубленных строительных конструкций глубиной до 20 м.

Рекомендуемые основания:

- Бетонная подготовка
- Бетонное полотно
- Хорошо уплотненный песок на прокатанный щебень
- Жесткая теплоизоляция
- Деревянный настил
- Дренажные системы, обеспечивающие необходимую жесткость основания
- Смежные подземные сооружения

Состав

| COLPHENE BSW UNILAY HP | |
|--|--|
| Вид основы | Сверхпрочный нетканый полиэстер в сочетании с дополнительным специальным флисом |
| Связующее вещество | Композиция битума и SBS* полимеров |
| Толщина (EN 1849-1) | 4,5 мм (-5%; +5%) |
| Вес (EN 1849-1) | 5 кг/м ² |
| Верхняя сторона | Кристаллы диоксида кремния |
| Нижняя сторона | Полимерная пленка |
| Боковая кромка (технология DUO SELVEDGE) | 120 мм покрыто защитной пленкой (40 мм клеевой слой + 80 мм полимерная пленка) |

* В соответствии с директивами UEAtc по стандартизации водостойких SBS модифицированных битумных покрытий

Упаковка и хранение

| COLPHENE BSW UNILAY HP | |
|--|---|
| Размеры рулона | 8 м x 1 м |
| Вес рулона | около 40 кг |
| Правила хранения | Рулоны следует хранить в вертикальном положении, сторона кромки с клеевым слоем должна быть наверху. Если продукт хранится на открытом воздухе, накройте его плотным непрозрачным укрывным материалом. |
| <p>Длины рулонов даны с допуском <1%. Ширина рулона дана с допуском 1% (UEAtc). Рулоны следует хранить в вертикальном положении на ровной поверхности. При хранении, защищайте рулоны от попадания влаги. В холодную погоду, рулоны рекомендуется хранить при минимальной температуре + 2°C (+ 36°F) не менее 5 часов перед укладкой.</p> | |

Характеристики (наружная маркировка CE)

| Наименование показателя | Методика испытаний | COLPHENE BSW UNILAY HP |
|--|--------------------|--|
| Прочность на растяжение при пиковой нагрузке MD/CMD | ASTM D5147 | 26,5 / 21,5 кН/м |
| Удлинение при разрыве, MD/CMD | ASTM D5147 | 70 % / 80 % |
| Прочность на разрыв, MD/CMD | ASTM D5147 | 875 Н / 700 Н |
| Сопrotивление проколу, MD/CMD | ASTM E154 | 1650 Н |
| Паропроницаемость | ASTM E96 метод B | <2,1 нг / (Па · с · м ²) |
| Водопоглощение | ASTM D570 | < 0,5 % |
| Прочность сцепления с залитым конструкционным бетоном | ASTM D903 | в среднем 6500 Н/м |
| Сопrotивление гидростатическому давлению | ASTM D5385 | ≥ 110 м |
| Боковая миграция воды | ASTM D5385 изменен | ≥ 110 м |
| Газопроницаемость, 10 ⁻⁶ мЗ/(м ² ·D) | ASTM D1434 | < 60 |
| Гибкость при низкой температуре | ASTM D5147 | Нет трещин при -20°C |
| Коэффициент диффузии газа Родон D в месте нахлеста | K124/02/95 | 2,1 (±0,2) x 10 ⁻¹¹ 3,5 (±0,2) x 10 ⁻¹¹ |

(все значения могут быть изменены не более чем на 15%)

Подготовка основания

Гидроизолируемая поверхность не должна иметь наплывов бетона, трещин, неровностей с острогранными кромками, масляных пятен. Масляные пятна удаляют выжиганием, наплывы бетона срубают или шлифуют. Поверхность основания должна быть ровной и гладкой. При проверке ровности просветы под трехметровой рейкой должны быть только плавного очертания. Максимальная глубина просвета не должна превышать 5 мм. При наличии на гидроизолируемой поверхности отдельных неровностей глубиной 10-15 мм их устраняют заполнением шпаклевочными массами, которые должны быть удобоукладываемыми и в них не должны образовываться трещины после высыхания.

К началу выполнения гидроизоляционных работ прочность на сжатие бетонного основания должна быть не менее 70% от марочной. Перед непосредственным устройством гидроизоляции изолируемая поверхность должна быть очищена от грязи и строительного мусора.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ

№ WPBEX253/c от 20.01.2020 г.



Производство работ

COLPHENE BSW UNILAY HP свободно настилается на бетонную подготовку (или другое основание). Укладка материала производится в один слой. Перед укладкой материала рулоны раскатывают по гидроизолируемой поверхности и примеряют по месту. При примерке рулона следующего ряда его укладывают с нахлестом в продольном направлении 120 мм (см. раздел **DUO SELVEDGE**), в поперечном направлении 150 мм. Для формирования торцевого нахлеста, в конце рулона отрезается уголок материала, размер уголка 150 мм вдоль и 80 - 100 мм поперек рулона. Перед сваркой продольных швов с кромки полотна удаляется антиадгезионная плёнка, защищающая стыковочный шов. После удаления защитной плёнки выполняется сварка продольных и поперечных швов с помощью газовой горелки или строительного фена и прижимного ролика.

Выпуск гидроизоляции (часть материала, выступающая за пределы планируемой фундаментной плиты) необходимо защитить от механических повреждений в процессе последующих бетонных работ. Для этих целей могут использоваться листы фанеры, цементно-стружечные плиты и т.п.

Все внутренние и наружные углы должны быть усилены путем наплавления дополнительной полосы материала **COLPHENE BSW UNILAY HP** шириной не менее 300 мм.

После устройства гидроизоляции, в процессе установки арматуры и до заливки конструкционного бетона, необходимо следить за целостностью гидроизоляционного покрытия.

ТЕХНОЛОГИЯ DUO SELVEDGE

Продольная кромка **DUO SELVEDGE** состоит из: 40 мм клеевой слой, 80 мм полимерная пленка для наплавления посредством термической сварки газовой горелкой или строительным феном.

для получения полной информации по установке продукта, пожалуйста, обращайтесь к вашему представителю компании SOPREMA.

Особые положения

Техника безопасности и охрана окружающей среды:

Продукт не содержит каких-либо веществ, способных нанести вред здоровью или окружающей среде, и соответствует принятым требованиям по охране труда и технике безопасности.

Прослеживаемость происхождения продукта:

О происхождении продукта можно узнать при помощи кода производителя на упаковке.

Контроль качества:

SOPREMA всегда придавала первостепенное значение качеству своей продукции, уважительному отношению к людям и окружающей среде. Поэтому, мы применяем комплексный подход к контролю качества и охране окружающей среды, в соответствии со стандартами **ISO 9001** и **ISO 14001**.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ

№ WPBEX253/c от 20.01.2020 г.



Маркировка CE

| |
|---|
|  1119 COLPHENE BSW UNILAY HP SOPREMA 14 rue de Saint-Nazaire – CS 60121 67025 СТРАСБУРГ cedex 15 Регламент по строительной продукции (CPR) Декларация о рабочих характеристиках: DoP № WPBEX253 Сертификат заводского контроля качества продукции: 1119-CPR-13136, 13137, 13138 (EN 13969) EN 13969 Материал состоит из SBS-модифицированного битумного вяжущего, усиленного не гниющей сверхпрочной основой двойного армирования (нетканый полиэстер в сочетании со специальным флисом). Верхняя сторона материала покрыта специальным адгезионным слоем на основе кристаллов диоксида углерода, а нижняя сторона покрыта полимерной пленкой. Размеры составляют 8 м x 1 м x 4,5 мм. |
|---|

| Наименование показателя, ед. измерения | Значение | Методика испытаний |
|--|--|--|
| Реакция на воздействие огня (EN 13501-1) | E | EN 13969:2004 + A1:2006 |
| Устойчивость к прорастанию корней (EN 13948) | NPD | |
| Сопротивление отслаиванию стыковочных швов (Н / 50 мм) (EN 12316-1) | ≥ 100 | |
| Водонепроницаемость (EN 1928) | Соответствует | |
| Ударная прочность – Метод А (мм) (EN 12691) Метод А на жесткой подложке (алюминий) | 1750 (±250) | |
| Сопротивление сдвигу стыковочных швов (Н / 50 мм) (EN 12317-1) | ≥ 800 | |
| Гибкость при низкой температуре (EN 1109) | -12°C | |
| Свойства по растяжению: (EN 12311-1) Прочность на растяжение L x T (Н / 50 мм) Удлинение L x T (%) | 950 (±100) x 950 (±100) 40 (±10) x 40 (±10) | |
| Стойкость к статическим нагрузкам (кг) Метод В (EN 12730) Метод В на жесткой подложке (бетон) | 25 (±5) | |
| Прочность на разрыв (раздир гвоздем) L x T (N) (EN 12310-1) | 300 (±50) x 300 (±50) | |
| Прочность (EN 1296 / EN 1928) Водонепроницаемость после старения | Соответствует Удовлетворяет требованиям | |
| Опасные вещества (Примечания 1 и 2) | | |

Примечание 1: Продукт не содержит составляющих асбеста или дегтя.

Примечание 2: Поскольку европейский метод проведения испытаний недоступен, невозможно составить декларацию о рабочих характеристиках при выщелачивании. Это должно быть сделано в соответствии с национальными правилами, действующими по месту использования.

| Дополнительные характеристики | COLPHENE BSW UNILAY HP |
|---|---------------------------|
| Прочность Сопротивление текучести при повышенной температуре (EN 1110) после старения (EN 1296 / EN 1110) | ≥ 100°C ≥ 90°C |