



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ

№ WPBEX255/a от 20.01.2020 г.



COLPHENE BSW H PLUS – 4,5 mm

COLPHENE BSW H PLUS – 4,5 mm - это высокотехнологичный свободно настилаемый или наплавляемый рулонный битумно-полимерный гидроизоляционный материал, состоящий из SBS-модифицированного битумного вяжущего, усиленного не гниющей сверхпрочной основой из нетканого полиэстера. 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 H PLUS – 4,5 mm** 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 H PLUS – 4,5 mm - это предварительно настилаемая или наплавляемая гидроизоляционная мембрана, предназначенная для гидро- и пароизоляции горизонтальных поверхностей заглубленных строительных конструкций глубиной до 40 м (в системе с материалом COLPHENE FLAM 40 DUO (см. технический лист COLPHENE FLAM 40 DUO)).

Рекомендуемые основания:

- Бетонная подготовка
- Предварительно уложенный материал COLPHENE FLAM 40 DUO
- Бетонное полотно
- Хорошо уплотненный песок на прокатанный щебень
- Жесткая теплоизоляция
- Деревянный настил
- Дренажные системы, обеспечивающие необходимую жесткость основания
- Смежные подземные сооружения

Состав

	COLPHENE BSW H PLUS – 4,5 mm
Вид основы	Сверхпрочный нетканый полиэстер
Связующее вещество	Композиция битума и SBS* полимеров
Толщина (EN 1849-1)	4,5 мм (-5%; +5%)
Вес (EN 1849-1)	5,63 кг/м ²
Верхняя сторона	Кристаллы диоксида кремния
Нижняя сторона	Полимерная пленка
Боковая кромка (технология DUO SELVEDGE)	100 мм покрыто защитной пленкой (55 мм клеевой слой + 45 мм полимерная пленка)

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

Упаковка и хранение

COLPHENE BSW H PLUS – 4,5 mm	
Размеры рулона	8 м x 1 м
Вес рулона	около 45 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 H PLUS – 4,5 mm
Прочность сцепления с залитым конструкционным бетоном	ASTM D903	в среднем 3400 Н/м
Сопrotивление гидростатическому давлению	ASTM D5385	≥ 110 м
Боковая миграция воды	ASTM D5385 изменен	≥ 110 м

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

№ WPBEX255/a от 20.01.2020 г.



Производство работ

COLPHENE BSW H PLUS – 4,5 mm свободно настиляется 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 100 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 H PLUS – 4,5 mm** 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: 55 мм клеевой слой, 45 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

№ WPBEX255/a от 20.01.2020 г.



Маркировка CE

 1119 COLPHENE BSW H PLUS – 4,5 mm SOPREMA 14 rue de Saint-Nazaire – CS 60121 67025 STRASBOURG cedex 17 Регламент по строительной продукции (CPR) Декларация о рабочих характеристиках: DoP № WPBEX255 Сертификат заводского контроля качества продукции: 1119-CPR-13136, 13137, 13138 (EN 13969)
<p>EN 13969</p> <p>Материал состоит из SBS-модифицированного битумного вяжущего, усиленного не гнущей сверхпрочной основой из нетканого полиэстера. 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.</p>

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)	1000	
Сопротивление сдвигу стыковочных швов (Н / 50 мм) (EN 12317-1)	≥ 700	
Гибкость при низкой температуре (EN 1109)	-16°C	
Свойства по растяжению: (EN 12311-1) Прочность на растяжение L x T (Н / 50 мм) Удлинение L x T (%)	800 (±100) x 800 (±100) 40 (±10) x 40 (±10)	
Стойкость к статическим нагрузкам (кг) Метод В (EN 12730) Метод В на жесткой подложке (бетон)	10	
Прочность на разрыв (раздир гвоздем) L x T (N) (EN 12310-1)	250 (±50) x 250 (±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 смолистые составляющие.

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 H PLUS – 4,5 mm
Прочность Сопротивление текучести при повышенной температуре (EN 1110)	≥ 90°C