

## Технический лист

### COLETANCHE ES4 HFA

#### Описание

Coletanche ES4 HFA Эластомерная геомембрана на битумном связующем

#### Использование

Уровень механических воздействий особенно высокий, с использованием дополнительного покрытия либо без него (возможен контакт с агрессивной средой, необходимы повышенные меры предосторожности). Примеры использования:

- Хранение опасных отходов,
- Особенно высокие дамбы и плотины,
- Железнодорожные пути (применение непосредственно под балластом),
- Железнодорожные конструкции (мосты).

Угол трения идентичен на обеих сторонах.

Окончательный выбор материала должен быть согласован с производителем.

#### Установка

Сварка швов осуществляется при помощи газовой горелки либо другим подобным способом

#### Хранение / Складирование

Запрещается складирование прямо на полу или на грунте. Рулоны должны храниться на помещенных под сердечниками адаптированных опорах (бетонные блоки, настилы, деревянные палеты) с минимальной высотой в 35 см.

#### Структура (для сведения)

Остов	Геотекстиль	400 гр/м <sup>2</sup>
Остов	Стеклохолст	50 гр/м <sup>2</sup>
Связующий компонент	Эластомерный битум	5400 гр/м <sup>2</sup>
Тип покрытия верхней поверхности:	Песчано-гравийный слой	250 гр/м <sup>2</sup>
Тип покрытия нижней поверхности:	Съемная силиконовая пленка	40 гр/м <sup>2</sup>

#### Технические характеристики

		Стандарт	Единица исчисления	Средний показатель	Минимум
Размер	Длина	EN 1868-1	м	55	54
	Ширина		м	5,10	5,01
Толщина конечного продукта		EN 1869-1	мм	5,60	4,80
Масса на единицу площади		EN 1869-1	кг/м <sup>2</sup>	6,40	5,90
Максимальная сила растяжения	Продольное направление	EN 12311-1	Н/50 мм	1600	1150
	Поперечное направление			1400	1000
Относительное удлинение	Продольное направление		%	45	30
	Поперечное направление			45	30
Гибкость при низких температурах		EN 1109	°C	-20	-16
Статическое испытание на прокол	Прочность при продавливании	EN ISO 12236	кН	4	3,5
	Смещение при продавливании		мм	50	40
Водонепроницаемость		EN 14150	м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> /д	1.10 <sup>-6</sup>	<
Газонепроницаемость		ACTM Д1434-82	м <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> .д.атм)	2.10 <sup>-4</sup>	<
Опасные субстанции согласно базе данных "Опасные субстанции", доступной на сайте : <a href="http://europa.eu.int/comm/enterprise/construction/internal/dangsub/dangmain.htm">http://europa.eu.int/comm/enterprise/construction/internal/dangsub/dangmain.htm</a>		-	-	Отсутствует	-

#### Долговечность

Стойкость к окислению	Прочность при растяжении согласно EN 12311-1	Предел прочности на разрыв	EN 14575	%	100	75
		Максимальное удлинение			100	75
Эрозионная стойкость	Остаточное значение согласно EN 12226	Предел прочности на разрыв	EN 12224	%	100	75
		Максимальное удлинение			100	75