

## Технический лист

### COLETANCHE ES2 HFA

#### Описание

Coletanche ES2 HFA Эластомерная геомембрана на битумном связующем

#### Использование

Уровень механических воздействий умеренный, с использованием дополнительного покрытия либо без него (возможно применение горячих асфальтобетонных смесей). Примеры использования:

- Покрытие свалок и терриконов, биогазовые барьеры,
- Промышленные площадки и площадки метанового брожения,
- Гидротехнические, рудниковые и промышленные пруды,
- Каналы.

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	250 гр/м <sup>2</sup>
Остов	Стеклохолст	50 гр/м <sup>2</sup>
Связующий компонент	Эластомерный битум	4300 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	80	79	
	Ширина		м	5,10	5,01	
Толщина конечного продукта		ГОСТ Р EN 1869-1	мм	4,00	3,60	
Масса на единицу площади		ГОСТ Р EN 1869-1	кг/м <sup>2</sup>	4,85	4,30	
Сопротивление раздиру стержнем гвоздя	Продольное направление	ГОСТ Р 31898-1 (EN 12310-1)	Н	400	300	
	Поперечное направление			500	400	
Максимальная сила растяжения	Продольное направление	ГОСТ Р 31899-1 (EN 12311-1)	Н/50 мм	1200	850	
	Поперечное направление			1000	700	
Относительное удлинение	Продольное направление		%	45	30	
	Поперечное направление			45	30	
Гибкость при низких температурах	Верхняя поверхность	ГОСТ 2678-94	°C	-40	-35	
	Нижняя поверхность			-40	-35	
Статическое испытание на прокол	Прочность при продавливании	EN ISO 12236	кН	3,5	3	
	Смещение при продавливании		мм	50	40	
Водонепроницаемость		EN 14150	м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> /д	1.10 <sup>-6</sup>	<	
		ГОСТ Р EN 1928	-	Соответствует		
Водопоглощение		СТО 44295574-001-2013	%	2	≤	
Газонепроницаемость		ASTM D1434-82	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	-	
<b>Долговечность</b>						
Стойкость к окислению	Прочность при растяжении согласно EN 12311-1	Предел прочности на разрыв	EN 14575	%	100	75
			Максимальное удлинение			100
Эрозионная стойкость	Остаточное значение согласно EN 12226	Предел прочности на разрыв	EN 12224	%	100	75
			Максимальное удлинение			100
Химстойкость (рН 0,5 - рН 13)		ГОСТ Р 55035	-	Соответствует		
Стойкость к повреждению корнями растений		EN 14416	-	Соответствует		