

## Ficha técnica del producto

### COLETANCHE ES4

#### Presentación

Coletanche ES4 es una geomembrana bituminosa a base de betún elastomérico.

#### Campo de aplicación

Solicitaciones mecánicas extremas, con o sin cobertura (materiales agresivos, requerimiento de precauciones adicionales). Por ejemplo:

- Almacenamiento de residuos peligrosos,
- Presas de gran altura,
- Vías de ferrocarril (utilización directa bajo el balasto),
- Puentes ferroviarios.

La elección del uso del producto debe realizarse tras previa consulta.

#### Instalación

Por soldadura con soplete a gas u otro sistema similar.

#### Almacenamiento

En ningún caso se deben almacenar directamente en el suelo. Prever soportes adecuados (bloques de concreto, vigas metálicas, vigas de madera) de una altura mínima de 35 cm para colocar bajo los extremos de los canutos.

#### Composición (a título indicativo)

Refuerzo:	Geotextil	400 g/m <sup>2</sup>
Refuerzo:	Fibra de vidrio	50 g/m <sup>2</sup>
Aglomerante asfáltico:	Betún elastomérico	5400 g/m <sup>2</sup>
Acabado cara exterior:	Arena	250 g/m <sup>2</sup>
Acabado cara inferior:	Película siliconada	15 g/m <sup>2</sup>

#### Características

		Normas	Unidades	Promedio	Mínimo
Dimensiones	Longitud	-	m	55	54
	Ancho		m	5.10	5.01
Espesor (en producto terminado)		ASTM D5199	mm	5.60	4.80
Masa superficial		ASTM D5261	kg/m <sup>2</sup>	6.40	5.90
Resistencia al desgarro	Sentido longitudinal	ASTM D4073	N	1225	919
	Sentido transversal			1025	769
Propiedades de tracción: Fuerza máxima	Sentido longitudinal	ASTM D7275	kN/m	35	29.2
	Sentido transversal			30	23.2
Propiedades de tracción: Elongación máxima	Sentido longitudinal	-	%	60	45
	Sentido transversal			60	45
Punzonamiento estático		ASTM D4833	N	650	585
Flexibilidad a bajas temperaturas	Sentido longitudinal	ASTM D5147	°C	-20	-15
	Sentido transversal			-20	-15
Permeabilidad al agua		ASTM E96	m/s	6.10 <sup>-14</sup>	<
Permeabilidad al gas		ASTM D1434-82	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> .d.atm)	2.10	<