

## Ficha técnica del producto

### COLETANCHE ES1

#### Presentación

Coletanche ES1 es una geomembrana bituminosa a base de betún elastomérico.

#### Campo de aplicación

Solicitaciones mecánicas ligeras, con o sin cobertura, con bajo riesgo de punzonamiento o esfuerzos por tracción. Por ejemplo:

- Cobertura superior de vertederos y escombreras de minas,
- Reservorios con poca profundidad de agua,
- Cunetas.

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	200 g/m <sup>2</sup>
Refuerzo:	Fibra de vidrio	50 g/m <sup>2</sup>
Aglomerante asfáltico:	Betún elastomérico	3800 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	EN 1868-1	m	100	99	
	Ancho		m	5,10	5,01	
Espesor (en producto terminado)		EN 1869-1	mm	3,50	3,10	
Masa superficial		EN 1869-1	kg/m <sup>2</sup>	4,20	3,70	
Propiedades de tracción: Fuerza máxima	Sentido longitudinal	EN 12311-1	N/50 mm	800	550	
	Sentido transversal			600	400	
Propiedades de tracción: Elongación máxima	Sentido longitudinal		%	45	30	
	Sentido transversal			45	30	
Flexibilidad a bajas temperaturas		EN 1109	°C	-20	-16	
Punzonamiento estático	Resistencia	EN ISO 12236	kN	2,7	2,4	
	Desplazamiento		mm	50	40	
Permeabilidad al agua		EN 14150	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /d	1.10 <sup>-6</sup>	<	
Permeabilidad al gas		ASTM D1434-82	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> .d.atm)	2.10 <sup>-4</sup>	<	
Sustancias peligrosas según la base de datos "Sustancias peligrosas" disponible en: <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>		-	-	Ninguna	-	
<b>Durabilidad</b>						
Oxidación	Resistencia a la tracción según la EN 12311-1	Fuerza máxima	EN 14575	%	100	75
					Elongación máxima	100
Envejecimiento climático	Valor residual según la EN 12226	Fuerza máxima	EN 12224	%	100	75
					Elongación máxima	100