

## Ficha técnica del producto

### COLETANCHE ES3

#### Presentación

Coletanche ES3 es una geomembrana bituminosa a base de betún elastomérico.

#### Campo de aplicación

Solicitaciones mecánicas elevadas, con o sin cobertura (materiales agresivos, sobrecargas de mayor espesor, presiones elevadas).  
Por ejemplo:  
- Instalaciones de almacenamiento de desechos industriales o mineros,  
- Fondo de vertederos de basura,  
- Reservorios hidráulicos de gran profundidad,  
- Presas.

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	300 g/m <sup>2</sup>
Refuerzo:	Fibra de vidrio	50 g/m <sup>2</sup>
Aglomerante asfáltico:	Betún elastomérico	4800 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	65	64
	Ancho		m	5,10	5,01
Espesor (en producto terminado)		EN 1869-1	mm	4,80	4,20
Masa superficial		EN 1869-1	kg/m <sup>2</sup>	5,80	5,00
Propiedades de tracción: Fuerza máxima	Sentido longitudinal	EN 12311-1	N/50 mm	1400	1000
	Sentido transversal			1200	850
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	3,9	3,2
	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	-

#### Durabilidad

		Normas	Unidades	Promedio	Mínimo
Oxidación	Resistencia a la tracción según la EN 12311-1	EN 14575	%	100	75
				100	75
Envejecimiento climático	Valor residual según la EN 12226	EN 12224	%	100	75
				100	75