

Ficha técnica del producto

COLETANCHE ES3 HFA

Presentación

Coletanche ES3 HFA 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.

El ángulo de fricción de la membrana es idéntico en ambas caras.

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 ²
Refuerzo:	Fibra de vidrio	50 g/m ²
Aglomerante asfáltico:	Betún elastomérico	4800 g/m ²
Acabado cara exterior:	Arena	250 g/m ²
Acabado cara inferior:	Película siliconada removible	40 g/m ²

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 ²	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 ³ /m ² /d	1.10 ⁻⁶	<	
Permeabilidad al gas		ASTM D1434-82	m ³ /(m ² .d.atm)	2.10 ⁻⁴	<	
Sustancias peligrosas según la base de datos "Sustancias peligrosas" disponible en: http://europa.eu.int/comm/enterprise/construction/internal/dangsub/dangmain.htm		-	-	Ninguna	-	
Durabilidad						
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