

FICHA TECNICA

COLETANCHE ES 3

PRESENTACION

COLETANCHE ES 3 es una geomembrana bituminosa a base de betún elastomero.
TBA es de 115 °C (EN 1427)

CAMPO DE APLICACIÓN

Solicitaciones mecánicas elevadas, protección contra materiales agresivos y protecciones reforzadas:

- Vías de ferrocarril, utilización directa bajo los balastos.
- Presas.
- Aislamiento de desechos nucleares de baja actividad.

La elección del producto adecuado queda sujeta a estudio previo.

PUESTA EN OBRA

Con soplete

ALMACENAMIENTO

En ningún caso se deben almacenar al sol. Se deben preveer soportes adaptados (de piedra, cierres de seguridad, de madera) en ambas extremidades del mandril, a 35 cm min. de altura.

COMPOSICION

(a título indicativo)

Armadura (g/m ²) :	Fibra de vidrio	50
Armadura (g/m ²) :	Geotextil	300
Aglomerante asfáltico (g/m ²) :	Elastomero	4780
Acabado cara exterior (g/m ²) :	Arena	217
Acabado cara interior (g/m ²) :	Poliéster	15

CARACTERISTICAS

	NORMAS	UNIDADES	VALORES	Tolerancia	
				Min	Max
Dimensiones	EN 1848-1	Longitud	64	≥	
		Anchura	5.01	≥	
Espesor (en banda de solape)	EN 1849-1	mm	4.80	4.56	5.30
Masa superficial	EN 1849-1	kg/m ²	5.80	5.37	6.24
Resistencia al desgarro por clavo	EN 12310-1	Sentido longitudinal	PND	-	-
		Sentido transversal	PND	-	-
Propiedades de tracción: Fuerza máxima de tracción	EN 12311-1	Sentido longitudinal	1400	1200	
		Sentido transversal	1100	900	
Propiedades de tracción: Elongación	EN 12311-1	Sentido longitudinal	50	35	
		Sentido transversal	50	35	
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	Cara exterior	-20	≤	
		Cara interior	-20	≤	
Resistencia al punzonamiento estático	EN ISO 12236	Resistencia	3.2	≥	
		Desplazamiento	45	≥	
Permeabilidad al agua	EN 14150	l/j/m ²	<0.1		
Permeabilidad a los gases	ASTM D 1434	cm ³ /(m ² .24h/atm)	<137		
Rozamiento - Cizallamiento directo	EN ISO 12957-1		PND		
Rozamiento - Plano inclinado	EN ISO 12957-2		PND		
Resistencia al estallido	prEN 14151		PND		
Resistencia al fuego	EN ISO 11925-2	-	PND		

DURABILIDAD

Oxidación	Resistencia a la tracción según la EN 12311-1	Fuerza máxima	EN 14575	%	100	75 125
		Elongación máxima			100	75 125
Microorganismos	Valor residual según EN 12226	Fuerza máxima	EN 12225	%	PND	- -
		Elongación máxima			PND	- -
Resistencia Química		Fuerza máxima	EN 14414	%	PND	- -
		Elongación máxima			PND	- -
Lixiviación		Fuerza máxima	EN 14415	%	PND	- -
		Elongación máxima			PND	- -
Envejecimiento debido a las condiciones climáticas		Fuerza máxima	EN 12224	%	En curso	- -
		Elongación máxima			En curso	- -
Resistencia a la penetración de raíces			EN 14416	-	PND	
Sustancias peligrosas según la base de datos "Sustancias peligrosas" consultable en: http://europa.eu.int/comm/enterprise/construction/internal/dangsub/dangmain.htm					Ninguna	

NA=no aplicable en razón del uso previsto
PND = Prestación no determinada