

# FICHA TÉCNICA

## COLETANCHE ES 3 HFA



### PRESENTACIÓN

COLETANCHE ES 3 HFA es una geomembrana bituminosa a base de betún elastomero.

### CAMPO DE APLICACIÓN

Solicitaciones mecánicas elevadas, protección contra materiales agresivos y protecciones reforzadas:  
- Vías de ferrocarril, utilización directa bajo los balastos.  
- Presas.

La geomembrana tiene el mismo ángulo de fricción en ambas caras.

La elección del producto adecuado queda sujeta a estudio previo.

### INSTALACIÓN

Por soldadura con soplete u otro sistema similar.

### ALMACENAMIENTO

Los rollos no deben almacenarse directamente en el suelo. Prever soportes adaptados (parpaings, deslizadores, tabloncillos de madera) de una altura mínima de 35 cm colocar bajo los extremos de los mandriles

### COMPOSICIÓN

(a título indicativo)

Armadura (g/m <sup>2</sup> ) :	Fibra de vidrio	50
Armadura (g/m <sup>2</sup> ) :	Geotextil	300
Aglomerante asfáltico (g/m <sup>2</sup> ) :	Elastómero	4800
Acabado cara exterior (g/m <sup>2</sup> ) :	Film de silicona removible	40
Acabado cara interior (g/m <sup>2</sup> ) :	Arena	200

### CARACTERÍSTICAS

		NORMAS	UNIDADES	PROMEDIO	Min
Dimensiones	Longitud	-	m	65	64
	Anchura		m	5.10	5.01
Espesor (en banda de solape)		ASTM D 5199	mm	4.80	4.20
Masa superficial		ASTM D 3776	kg/m <sup>2</sup>	5.80	5.00
Resistencia al desgarro por clavo	Sentido longitudinal	ASTM D 4073	N	950	713
	Sentido transversal			850	638
Propiedades de tracción: Fuerza máxima de tracción	Sentido longitudinal	ASTM D 7275	kN/m	33	24.8
	Sentido transversal			29	21.8
Propiedades de tracción: Elongación	Sentido longitudinal		%	60	45
	Sentido transversal			60	45
Resistencia al punzonamiento estático		ASTM D 4833	N	570	513
Flexibilidad a bajas temperaturas	Sentido longitudinal	ASTM D 5147	°C	-20	-15
	Sentido transversal			-20	-15
Permeabilidad al agua		ASTM E 96	m/s	6.10 <sup>-14</sup>	<
Permeabilidad a los gases		ASTM D 1434-82	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> .j.atm)	2.10 <sup>-4</sup>	<

NOTA: AXTER COLETANCHE se reserva el derecho, en función de la evolución del conocimiento y de la técnica, de modificar sin previo aviso la composición y condiciones de utilización de sus materiales. En consecuencia, cualquier pedido será aceptado en las condiciones y especificaciones en vigor el día de la recepción del mismo.

