

## GEOMEMBRANA ALVATECH FIX

**SOTRAFA, S.A.**  
Paraje Cartabona, 12 04710 Sta. M<sup>a</sup> del Aguila- EL EJIDO (Almería) SPAIN

07

### Nº de la Declaración de Prestaciones

02 - 01

### Normas Armonizadas

EN 13361:2004 // EN 13361:2004/A1:2006 // EN 13362:2005 // EN 13491:2004  
EN 13491:2004/A1:2006 // EN 13492 :2004/A1:2006 // EN 13493 :2005

### Identificación del producto

- Tipo de producto: **BARRERA GEOSINTETICA POLIMERICA PEAD ESTRUCTURADA**
- Identificación: **ALVATECH FIX 1F y ALVATECH FIX 2F**

### Uso Previsto

Barrera geosintética utilizadas como membranas de impermeabilización frente a fluidos en la construcción de embalses y presas, canales, túneles y obras subterráneas, vertederos para residuos líquidos, estaciones de transferencia o recintos de confinamiento secundario, vertederos de residuos sólidos.

### Prestaciones declaradas

Características esenciales	Prestaciones			Especificaciones técnicas armonizadas
	1.5 mm	2.0 mm	2.5 mm	
Espesor	1.5 mm	2.0 mm	2.5 mm	EN 13361 EN 13362 EN 13491 EN 13492 EN 13493
Resistencia a la tracción (DM / DT)	13.0 N/mm <sup>2</sup> (-1.3 N/mm <sup>2</sup> )			
Resistencia al punzonado estático	3.0 kN (-0.3 kN)	4.0 kN (-0.4 kN)	5.0 kN (-0.5 kN)	
Estanqueidad a los líquidos (*) (Permeabilidad al agua)	< 1.0 * 10 <sup>-6</sup> (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) / d			
Estanqueidad a los gases(*)	< 2.0 * 10 <sup>-3</sup> m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /d atm			
Durabilidad (*)	<25% en Resistencia a tracción y alargamiento en rotura nominales <25% en Resistencia a tracción y alargamiento en rotura nominales > 400 h			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Envejecimiento a la intemperie</li> <li>Oxidación</li> <li>Fisuración bajo tensión en un medio ambiente activo</li> </ul>				

(\*) Las características son evaluadas en la parte lisa y garantizan las mismas prestaciones para la parte estructurada

### Condiciones particulares aplicables al uso del producto

Fecha: 03/05/2022