sotrafa
GEOSYNTHETICS DIVISION

CE 0099 - CPR - A86 - 0015

AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001 ER-0441/1998

AENOR GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001 GA-2021/0150

ALVATECH 5002
Geomembrana Impermeabilizante de Polietileno Alta Densidade

ALVATECH 5002 é fabricado na SOTRAFA (Almería - Spain), pertenecente ao Grupo Armando Álvarez.

ALVATECH 5002 é uma lámina impermeabilizante de Polietileno de alta densidade, lisa em ambas os lados, disponível em 5.8 e 7.5 metros de largura e fabricado com a mais nova tecnología de extrução em Sistema calandrado.

CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	ALVATECH 5002						Método de ensaio
		Geo PEAD 0,75	Geo PEAD 1.0	Geo PEAD 1.5	Geo PEAD 2.0	Geo PEAD 2.5	Geo PEAD 3.0	
Densidade com negro carbono	g/cm³	**> 0.940**	**> 0.940**	**> 0.940**	**> 0.940**	**> 0.940**	**> 0.940**	UNE-EN ISO 1183
Espessura média	mm	**1.00** ± 10 %	**1.00** ± 10 %	**1.50** ± 10 %	**2.00** ± 10 %	**2.50** ± 10 %	**3.00** ± 10 %	UNE-EN ISO 1849-2
Resistencia à tracção e rotura (1)	MPa	**30** (≥ 26)	**30** (≥ 26)	**30** (≥ 26)	**30** (≥ 26)	**30** (≥ 26)	**30** (≥ 26)	UNE-EN ISO 527-3 Proveta tipo 5
Alargamento à rotura (1)	%	**800** (≥ 700)	**800** (≥ 700)	**800** (≥ 700)	**800** (≥ 700)	**800** (≥ 700)	**800** (≥ 700)	
Esforço de tracção no límite elástico (1)	MPa	**17** (≥ 16)	**17** (≥ 16)	**17** (≥ 16)	**17** (≥ 16)	**17** (≥ 16)	**17** (≥ 16)	
Alargamiento no límite elástico (1)	%	**10** (≥ 8)	**10** (≥ 8)	**10** (≥ 8)	**10** (≥ 8)	**10** (≥ 8)	**10** (≥ 8)	
Resistência ao perfuramento estático (2)	kN	**2,4**	**2,8**	**4,0**	**5,4**	**6,3**	**7,0**	UNE-EN ISO 12236
Resistência ao rasgo (1)	N/mm	**140** (≥ 135)	**140** (≥ 135)	**140** (≥ 135)	**140** (≥ 135)	**140** (≥ 135)	**140** (≥ 135)	UNE-ISO 34-1
Negro de Carbono								
Conteúdo do negro de carbono	%	**2 - 3**						UNE 53375-2
Dispersão do negro de carbono	-	**≤ 3**						ISO 18553
Tempo de inducção da oxidação (T.I.O.) (200 º C, O2, 1 Atm)	min	**≥ 100**						EN ISO 11357-3
Resistência a fissuras sob tensão emu ma medio tenso activa (SP-NCTL) (1)	h	**≥ 400**						UNE-EN 14576 ASTM D 5397
Envelhecimento artificial acelerado Variação de alargamento em rotura (2)	%	**≤ 15**						UNE-EN 12224
Envelhecimiento térmico Variação de alargamento em rotura (2)	%	**≤ 15**						UNE-EN 14575
Absorção de água								
24 horas	%	**≤ 0.2**						UNE-EN ISO 62
6 dias	%	**≤ 1**						
Resistência a perforação por raízes (2)	-	**Sem Perforações**						CEN/TS 14416
Estancamento dos gases (2)	$(m^3/m^2)/(d.atm)$	**< 2 x 10^{-3}**						ASTM D 1434
Permeabiliadade hidráulica (2)	$m^3/m^2/d$	**< 2 x 10^{-6}**						UNE-EN 14150

(1) Em ambas as direcções (longitudinal e transversal) (2) Em ambos os lados. Todo os valores dados são nominais com uma tolerancia de ±5 %.

Dispomos de Geomembranas em HDPE, LLDPE e VLDPE. Fabricamos expressores desde 0,75mm até 3mm, em láminas com superfície lisa ou estruturada.

Esta informação é fornecida a título orientativo. Os valores não são garantidos. A Sotrafa não se responsabiliza pela incorrecta utilização desta informação, nem do uso final do producto sempre que não sejam as aplicações próprias da geomembrana. Esta informação está sujeita a alterações sem aviso prévio. Entre em contacto con Sotrafa para actualizar as informações.

SOTRAFA, S.A., El Ejido (Almería) Spain, www.sotrafageo.com
Telf: 0034 950 40 56 00 Fax: 0034 950 40 56 21 geo@sotrafa.com