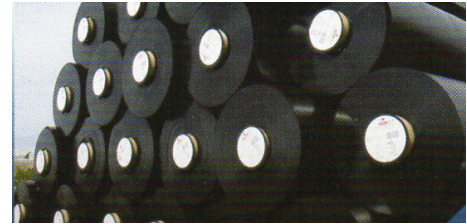


**Geomembrana PEAD L \** Ficha produto

Ref. **GMSPEADL / FP1 Rev.01** Data: 05-05-2016

A geomembrana em PEAD é uma tela impermeabilizante de Polietileno de alta densidade, lisa num lado e rugosa no outro ou lisa em ambos os lados. É fabricada com a mais nova tecnologia de extrusão em sistema calandrado e em diversas cores. A largura máxima dos rolos é de 7,5m. O produto cumpre amplamente com os requisitos de qualidade exigidos para as geomembranas.



CARACTERÍSTICAS	UNIDADE	GEO. PEAD 1.0	GEO. PEAD 1.5	GEO. PEAD 2.0	GEO. PEAD 2.5	MÉTODO DE ENSAIO
Densidade com negro carbono	g/cm <sup>3</sup>	>0.940	>0.940	>0.940	>0.940	UNE-EN ISO 1183
Índice de fluidez	g/10 min					UNE-EN ISO 1133
(190°C, 2.16 kg)		≤1,0	≤1,0	≤1,0	≤1,0	
(190°C, 5 kg)		≤3,0	≤3,0	≤3,0	≤3,0	
Espessura mínima nominal	mm	1,00 ±5%	1,50 ±5%	2,00 ±5%	2,50 ±5%	UNE-EN 1849-2
Resistência à tracção e rotura (1)	MPa	33 (≥ 26)	33 (≥ 26)	33 (≥ 26)	33 (≥ 26)	UNE-EN ISO 527-3, proveta tipo 5
Alargamento à rotura (1)	%	900 (≥ 700)	900 (≥ 700)	900 (≥ 700)	900 (≥ 700)	
Esforço de tracção no limite elástico (1)	MPa	19 (≥ 26)	19 (≥ 26)	19 (≥ 26)	19 (≥ 26)	
Alargamento no limite elástico (1)	%	10 (≥ 9)	10 (≥ 9)	10 (≥ 9)	10 (≥ 9)	
Resistência à perfuração estática	kN	≥ 3,3	≥ 4,5	≥ 6,0	≥ 7,0	EN-ISO 12236
Resistência ao rasgamento	N	150 (≥ 135)	225 (≥ 200)	300 (≥ 270)	375 (≥ 335)	ISO 34-1/B (a)
Dobrado a baixas temperaturas	°C	SEM FISSURAS				UNE EN-495-5
Coefficiente de dilatação linear	°C <sup>-1</sup>	2.10 <sup>-4</sup>	2.10 <sup>-4</sup>	2.10 <sup>-4</sup>	2.10 <sup>-4</sup>	ASTM D696
Comportamento ao calor (Variação da temperatura (100°C +/- 2°C) (1))	%	≤1,0 (≤1,5)	≤1,0 (≤1,5)	≤1,0 (≤1,5)	≤1,0 (≤1,5)	UNE EN 14632
<b>Negro de carbono</b>						
Conteúdo do negro de carbono	%	2.50 (2.25±0,25)	2.50 (2.25±0,25)	2.50 (2.25±0,25)	2.50 (2.25±0,25)	ISO 6964 ISO 18553
Tamanho das partículas	nm	≤25	≤25	≤25	≤25	
Conteúdo das cinzas	%	≤0,1	≤0,1	≤0,1	≤0,1	
Dispersão do negro de carbono	-	≤3	≤3	≤3	≤3	
Tempo de indução da oxidação (T.I.O) (200.°C, O <sub>2</sub> , 1atm)	min	≥100	≥100	≥100	≥100	UNE EN-728
T.I.O 200.°C, envelhecimento a 85°C, % de retenção depois a 90 dias.	% retenção	≥55	≥55	≥55	≥55	
T.I.O 200.°C, envelhecimento UV, % de retenção depois de 1600h.	% retenção	≥55	≥55	≥55	≥55	
Resistência a fissuras sob tensão médio activa (SP-NCTL) (2)	h	≥300	≥300	≥300	≥300	UNE EN 14576
Envelhecimento artificial acelerado Variação de alargamento em rotura	%	≤15	≤15	≤15	≤15	UNE EN 12224
Envelhecimento térmico Variação de alargamento em rotura	%	≤15	≤15	≤15	≤15	Pr EN 14575
Absorção de água						UNE EN ISO 62
24 horas	%	≤0,2	≤0,2	≤0,2	≤0,2	
6 dias	%	≤1,0	≤1,0	≤1,0	≤1,0	
Resistência à perfuração por raízes	-	Sem perfurações	Sem perfurações	Sem perfurações	Sem perfurações	Pr CEN/TS 14416
Estanqueidade dos gases	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /d atm	<4x10 <sup>-4</sup>	<4x10 <sup>-4</sup>	<4x10 <sup>-4</sup>	<4x10 <sup>-4</sup>	ASTM D 1439
Permeabilidade hidráulica	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /dia	<2x10 <sup>-6</sup>	<2x10 <sup>-6</sup>	<2x10 <sup>-6</sup>	<2x10 <sup>-6</sup>	UNE EN 14150

(1) Em ambas as direcções longitudinais e transversais. (2) Em ambos os lados.

A Enrico Piolanti Lda, no constante aperfeiçoamento das suas soluções e produtos, reserva-se o direito, sem aviso prévio, de alterar a informação contida nesta ficha.