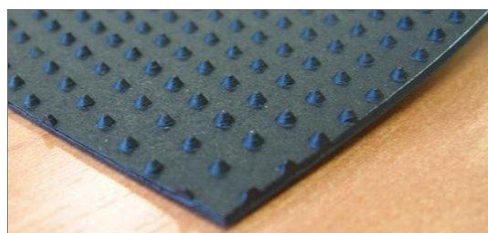


**Geomembrana PEAD T ** Ficha produto

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

A geomembrana em PEAD é uma tela impermeabilizante de Polietileno de alta densidade, texturada num lado ou 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 1.5	GEO. PEAD 2.0	GEO. PEAD 2.5	MÉTODO DE ENSAIO
Densidade com negro carbono	g/cm ³	>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	
(190°C, 5 kg)		≤3,0	≤3,0	≤3,0	
Espessura mínima nominal	mm	1,50 ±5%	2,00 ±5%	2,50 ±5%	UNE-EN 1849-2
Propriedades de Tracção					
Resistência à tracção e rotura	MPa				UNE-EN ISO 527-3, proveta tipo 5
Parte estruturada		≥ 13	≥ 13	≥ 13	
Parte Lisa		≥ 26	≥ 26	≥ 26	
Alargamento à rotura	%				
Parte estruturada		≥ 400	≥ 400	≥ 400	
Parte Lisa		≥ 700	≥ 700	≥ 700	
Esforço de tracção no limite elástico	MPa	≥ 16	≥ 16	≥ 16	
Alargamento no limite elástico	%	10,5 (≥ 8)	10,5 (≥ 8)	10,5 (≥ 8)	
Resistência ao punçoamento estático	kN	≥ 3,2	≥ 4,2	≥ 5,3	EN-ISO 12236
Resistência ao rasgamento	N/mm	≥ 135	≥ 135	≥ 135	ISO 34-1/B (a)
Dobrado a baixas temperaturas	°C	SEM FISSURAS			UNE EN-495-5
Coefficiente de dilatação linear	°C ⁻¹	2.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁴	ASTM D696
Comportamento ao calor (Variação da temperatura (100° C +/- 2°C))	%	≤1,5	≤1,5	≤1,5	UNE EN 14632
Negro de carbono					
Conteúdo do negro de carbono	%	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	
Conteúdo das cinzas	%	≤0,1	≤0,1	≤0,1	
Dispersão do negro de carbono	-	≤3	≤3	≤3	UNE EN-728
Tempo de indução da oxidação (T.I.O) (200.°C, O ₂ , 1atm)	min	≥100	≥100	≥100	
T.I.O 200.°C, envelhecimento a 85°C, % de retenção depois a 90 dias.	% retenção	≥55	≥55	≥55	
T.I.O 200.°C, envelhecimento UV, % de retenção depois de 1600h.	% retenção	≥55	≥55	≥55	
Resistência a fissuras sob tensão média activa (SP-NCTL).	h	≥300	≥300	≥300	UNE EN 14576
Envelhecimento artificial acelerado. Variação de alargamento	%	≤15	≤15	≤15	UNE EN 12224
Envelhecimento térmico. Variação de alargamento em rotura.	%	≤15	≤15	≤15	EN 14575
Absorção de água					UNE EN ISO 62
24 horas					
6 dias	%	≤0,2	≤0,2	≤0,2	
	%	≤1,0	≤1,0	≤1,0	
Resistência à perfuração por raízes	-	Sem perfurações	Sem perfurações	Sem perfurações	Pr CEN/TS 14416
Estanqueidade dos gases	m ³ /m ² /d atm	<4x10 ⁻⁴	<4x10 ⁻⁴	<4x10 ⁻⁴	ASTM D 1439
Permeabilidade hidráulica	m ³ /m ² dia	<2x10 ⁻⁶	<2x10 ⁻⁶	<2x10 ⁻⁶	UNE EN 14150
Altura dos pitons	mm	>0.8mm	>0.8mm	>0.8mm	ASTM D 7466

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.