

Geomembrana

SUPERFÍCIE: LISA

GEOMEMBRANA PEAD ESSENCIAL

Geomembrana de polietileno de alta densidade (PEAD), especialmente formulada e desenvolvida para atender as mais rigorosas condições de aplicação em projetos de engenharia geotécnica, civil e ambiental como barreira geossintética impermeabilizante, prevenindo ou limitando a migração, o desvio e a percolação de líquidos, gases e vapores. A **GEOMEMBRANA PEAD ESSENCIAL** possui baixíssimos coeficientes de permeabilidade, excelentes propriedades mecânicas, alta durabilidade, alta resistência a agentes químicos diversos e ao fissuramento sob tensão (stress crack).



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

PROPRIEDADE	MÉTODO DE ENSAIO	UN.	VALORES POR ESPESSURA DISPONÍVEL					
			0,50 mm	0,80 mm	1,00 mm	1,50 mm	2,00 mm	2,50 mm
Espessura (média)	ASTM D5199	mm	Nominal (-10%)	Nominal (-10%)	Nominal (-10%)	Nominal (-10%)	Nominal (-10%)	Nominal (-10%)
Densidade (mínima)	ASTM D792	g/cm³	0,940	0,940	0,940	0,940	0,940	0,940
Propriedades de tração (NOTA 01)	ASTM D6693	kN/m						
• Tração no escoamento			7	11	15	22	29	37
• Tração na ruptura			13	20	27	40	53	67
• Alongamento no escoamento			12	12	12	12	12	12
• Alongamento na ruptura			700	700	700	700	700	700
Resistência ao rasgamento (média mínima)	ASTM D1004	N	62	93	125	187	249	311
Resistência à punção (média mínima)	ASTM D4833	N	160	240	320	480	640	800
Teor de negro de fumo	ASTM D1603	%	2,0 - 3,0	2,0 - 3,0	2,0 - 3,0	2,0 - 3,0	2,0 - 3,0	2,0 - 3,0
Dispersão do negro de fumo	ASTM D5596	cat.	Para 10 visões diferentes (em aglomerados esféricos): 9 na categoria 1 ou 2 e 1 na categoria 3					
Tempo de indução oxidativa - OIT	ASTM D3895	min	100	100	100	100	100	100
• OIT - Padrão (média mínima)								
• OIT - Alta Pressão (média mínima)	ASTM D5885		400	400	400	400	400	400
Resistência ao stress crack (SP-NCTL)	ASTM D5397 (App.)	hr	(NOTA 02)	>500	>500	>500	>500	>500
Resistência ao envelhecimento térmico*	ASTM D5721 ASTM D3895	%	Percentual retido após 90 dias de envelhecimento a 85°C:					
• OIT - Padrão (média mínima)			55%					
• OIT - Alta Pressão (média mínima)	ASTM D5885		80%					

NOTA 01: Valores médios mínimos na direção da máquina (DM) e na direção transversal da máquina (DT) para 5 amostras em cada direção.

NOTA 02: Não realizado para espessuras menores que 0,75 mm.

NOTA 03: Estabilidade dimensional certificada (ASTM D1204) de $\pm 2\%$ a 100°C.

NOTA 04: As dimensões finais do rolo (comprimento e largura) possuem uma variação tolerável de $\pm 1\%$ em relação aos valores nominais.

* Percentual retido após 90 dias de envelhecimento a 85°C.

As informações contidas neste documento são fornecidas de boa fé, tão somente para fins de referência e não constituem nenhum tipo de garantia. É de responsabilidade exclusiva do usuário determinar a adequação das características dos produtos para seu uso e aplicação. A Lonax não se responsabiliza em nenhuma hipótese sobre o uso destas informações e sobre quaisquer efeitos ou danos dele decorrentes.

