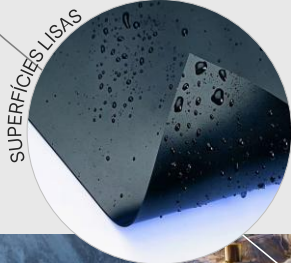


Geomembrana

LONAX GEOMEMBRANA PEAD GM13

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. Atua como barreira geossintética impermeabilizante, prevenindo ou limitando a migração, o desvio e a percolação de líquidos, gases e vapores.

Possui baixíssimos coeficientes de permeabilidade, excelentes propriedades mecânicas, alta durabilidade, alta resistência a agentes químicos diversos e ao fissuramento sob tensão (*Environmental Stress Crack Resistance – ESCR*) e alta resistência à radiação UV, o que a torna ideal para utilização em obras que demandam longa exposição às intempéries e à efluentes perigosos.



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

PROPRIEDADE	MÉTODO DE ENSAIO	UN.	VALORES POR ESPESSURA DISPONÍVEL				
			0,80 mm	1,00 mm	1,50 mm	2,00 mm	2,50 mm
Espessura (média mínima) (NOTA 01)	ASTM D5199	mm	Nominal	Nominal	Nominal	Nominal	Nominal
Densidade (média mínima)	ASTM D792	g/cm ³	0,940	0,940	0,940	0,940	0,940
Propriedades de tração (NOTA 02)	ASTM D6693	kN/m	11	15	22	29	37
• Tensão no escoamento			20	27	40	53	67
• Tensão na ruptura			12	12	12	12	12
• Alongamento no escoamento			700	700	700	700	700
• Alongamento na ruptura							
Resistência ao rasgamento (média mínima)	ASTM D1004	N	93	125	187	249	311
Resistência à punção (média mínima)	ASTM D4833	N	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
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)							
• OIT Padrão (média mínima)	ASTM D8117	min	100	100	100	100	100
Resistência ao stress crack (SP-NCTL)	ASTM D5397 (App.)	hr	>500	>500	>500	>500	>500
Envelhecimento térmico (NOTA 03)	ASTM D5721	%					
• OIT Padrão (média mínima)	ASTM D8117						
• OIT Alta Pressão (média mínima)	ASTM D5885						
Resistência UV (NOTA 04 E NOTA 05)	ASTM D7238	%					
• OIT Alta Pressão (média mínima)	ASTM D5885						

NOTA 01: Menor valor individual de 10 leituras igual ao valor nominal – 10%

NOTA 02: Valores médios mínimos na direção da máquina (DM) e na direção transversal da máquina (DT) para 5 amostras em cada direção.

NOTA 03: Percentual retido após 90 dias de envelhecimento a 85°C.

NOTA 04: Condição de exposição: 20 horas de ciclo de UV a 75°C, seguido de 4 horas de condensação a 60°C.

NOTA 05: Resistência UV é baseada no valor percentual retido após 1600 horas de exposição UV, independentemente do valor de HP-OIT original.

NOTA 06: Estabilidade dimensional certificada de ± 2% a 100°C, conforme ASTM D1204.

NOTA 07: As dimensões finais do rolo (comprimento e largura) possuem uma variação tolerável de ± 1% em relação aos valores nominais.

As especificações deste produto atendem ou excedem as exigências mínimas da recomendação GRI-GM13.

Não é indicado o empilhamento desse produto superior à 04 níveis.

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.

