



Geomembrana
LONAX GEOMEMBRANA PEAD ESSENCIAL

Geomembrana de Polietileno de Alta Densidade (PEAD), especialmente formulada e desenvolvida para 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*).



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 (média mínima)	ASTM D792	g/cm³	0,940	0,940	0,940	0,940	0,940	0,940
Propriedades de tração (NOTA 01) - Tensão no escoamento - Tensão na ruptura - Alongamento no escoamento - Alongamento na ruptura	ASTM D6693	kN/m kN/m % %	7 13 12 700	11 20 12 700	15 27 12 700	22 40 12 700	29 53 12 700	37 67 12 700
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) OIT Padrão (média mínima)	ASTM D8117	min	100	100	100	100	100	100
Resistência ao stress crack (SP-NCTL)	ASTM D5397 (App.)	hr	(NOTA 02)	>500	>500	>500	>500	>500
Envelhecimento térmico (NOTA 03) OIT Alta Pressão (média mínima)	ASTM D5721 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: Percentual retido após 90 dias de envelhecimento a 85°C.
NOTA 04: Estabilidade dimensional certificada de ± 2% a 100°C, conforme ASTM D1204.
NOTA 05: As dimensões finais do rolo (comprimento e largura) possuem uma variação tolerável de ± 1% em relação aos valores nominais.

Não é indicado o empilhamento desse produto em altura 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.

