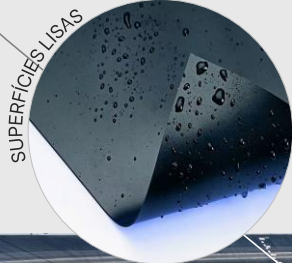


Geomembrana

**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
<b>Espessura</b> (média)	ASTM D5199	mm	Nominal (-10%)	Nominal (-10%)	Nominal (-10%)	Nominal (-10%)	Nominal (-10%)	Nominal (-10%)
<b>Densidade</b> (média mínima)	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	0,940	0,940	0,940	0,940	0,940	0,940
<b>Propriedades de tração</b> (NOTA 01)	ASTM D6693	kN/m	7	11	15	22	29	37
• <b>Tensão no escoamento</b>			13	20	27	40	53	67
• <b>Tensão na ruptura</b>			12	12	12	12	12	12
• <b>Alongamento no escoamento</b>			700	700	700	700	700	700
• <b>Alongamento na ruptura</b>		%	700	700	700	700	700	700
<b>Resistência ao rasgamento</b> (média mínima)	ASTM D1004	N	62	93	125	187	249	311
<b>Resistência à punção</b> (média mínima)	ASTM D4833	N	160	240	320	480	640	800
<b>Teor de negro de fumo</b>	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
<b>Dispersão do negro de fumo</b>	ASTM D5596	cat.	Para 10 visões diferentes (em aglomerados esféricos): 9 na categoria 1 ou 2 e 1 na categoria 3					
<b>Tempo de indução oxidativa (OIT)</b>	ASTM D8117	min	100	100	100	100	100	100
• <b>OIT Padrão</b> (média mínima)								
<b>Resistência ao stress crack (SP-NCTL)</b>	ASTM D5397 (App.)	hr	(NOTA 02)	>500	>500	>500	>500	>500
<b>Envelhecimento térmico</b> (NOTA 03)	ASTM D5721 ASTM D8117	%	55					
• <b>OIT Padrão</b> (média mínima) ou • <b>OIT Alta Pressão</b> (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:** 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 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.

