

LONAX®GEO PEAD TEXTURIZADA

Geomembrana de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) aditivada com negro de fumo, termoestabilizantes e antioxidantes, especialmente formulada para aplicação em projetos de engenharia civil, ambiental e geotécnica como barreiras impermeáveis para controlar a percolação e o fluxo de líquidos, gases e sólidos. A rugosidade superficial aumenta o coeficiente de atrito da geomembrana com o solo e outras superfícies, tornando-a ideal para aplicação em áreas com maior inclinação (encostas e taludes). Possui baixíssimos coeficientes de permeabilidade, excelentes propriedades mecânicas e alta resistência ao stress cracking (fissuramento sobre tensão), a agentes químicos comuns (ácidos, bases, sais e solventes orgânicos e inorgânicos) e a radiação ultravioleta (UV). É flexível, atóxica e inodora.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPRIEDADES CONTROLADAS	MÉTODO DE ENSAIO	UNIDADE	VALORES POR ESPESSURA		
			1,00 mm	1,50 mm	2,00 mm
Espessura (mín. individual)	ASTM D5994	mm	nominal (- 15%)	nominal (- 15%)	nominal (- 15%)
Altura da aspereza (méd. mín.)	ASTM D7466	mm	0,40	0,40	0,40
Densidade (mín.)	ASTM D792	g/cm ³	0,940	0,940	0,940
Resistência à tração no escoamento (méd. mín.)	ASTM D6693	kN/m	15	22	29
Resistência à tração na ruptura (méd. mín.)	ASTM D6693	kN/m	10	16	21
Alongamento no escoamento (méd. mín.)	ASTM D6693	%	12	12	12
Alongamento na ruptura (méd. mín.)	ASTM D6693	%	100	100	100
Resistência ao rasgamento (méd. mín.)	ASTM D1004	N	125	187	249
Resistência à punção (méd. mín.)	ASTM D4833	N	267	400	534
Teor de negro de fumo	ASTM D1603	%	2,0 - 3,0	2,0 - 3,0	2,0 - 3,0
Dispersão do negro de fumo	ASTM D5596	categoria	Para 10 visões diferentes (em aglomerados esféricos): 9 na Categoria 1 ou 2 e 1 na Categoria 3		
Tempo de indução oxidativa - OIT Padrão (méd. mín.)	ASTM D3895	min	100	100	100
PROPRIEDADES INERENTES	MÉTODO DE ENSAIO	UNIDADE	VALORES POR ESPESSURA		
			1,00 mm	1,50 mm	2,00 mm
Resistência ao fissuramento sob tensão – stress cracking (mín.)	ASTM D5397	h	500	500	500
Resistência ao envelhecimento térmico 85°C (méd. mín.)	ASTM D5721 ASTM D3895	%	Após 90 dias de envelhecimento, OIT Padrão ≥ 55% do valor antes do envelhecimento		
Resistência U.V. ^{(2) (3)} (méd. mín.)	ASTM D7238 ASTM D5885	%	Após 1920 horas de envelhecimento (1600 horas sob UV), HP-OIT (alta pressão) ≥ 50% do valor antes do envelhecimento		

NOTAS:

- (1) Os ensaios de resistência a tração utilizam os valores médios de 5 amostras para a direção da máquina (DM) e 5 amostras para a direção transversal da máquina (DT).
- (2) A condição de teste de resistência UV é de 20 horas de ciclo U.V a 75° C, seguido de 4 horas de condensação a 60° C.
- (3) A resistência ao envelhecimento térmico e U.V é baseada no valor percentual retido independente do valor original de OIT.
- (4) As características deste produto atendem ou excedem a especificação GRI-GM13

As informações contidas nesta publicação são fornecidas apenas para fins de referência e não se destinam a nenhum tipo de garantia. É responsabilidade 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.

