

Geomembrana PEAD



A Geomembrana Geosolutions é um produto bidimensional, de baixíssima permeabilidade, composta de Polietileno de Alta Densidade (PEAD), utilizada para controle de fluxo e separação, nas condições de solicitação.

A Geomembrana Geosolutions é oriunda de resinas virgens e estabilizada com os mais modernos aditivos do mercado, conferindo ao produto uma excelente resistência mecânica e ótima compatibilidade química.

São fabricadas pelo processo de Blow Film, utilizando resinas produzidas sob os mais rigorosos controles de qualidade, normas internacionais e garantia de propriedades.





Geomembrana de PEAD Lisa

Propriedades	Metodologia	Unidade	Produto						
			GM 0,30	GM 0,50	GM 0,80	GM 1,00	GM 1,50	GM 2,00	GM 2,50
Espessura	ASTM D-5199	mm	0,3	0,5	0,8	1	1,5	2	2,5
Dimensões	Largura	m	5,90m ou 7,00m						
	Comprimento	m	200	200	100	100	50	50	50
	Área	m ²	1180	1180	590	590	295	295	295
1.400			1.400	700	700	350	350	350	
Densidade	ASTM D-792 / D-1505	g/cm ³	> 0,94						
Tensão de Escoamento	ASTM D-6693, tipo IV	kN/m	4,5	7,5	12	15	22	29	35
Tensão de Ruptura	ASTM D-6693, tipo IV	kN/m	6,1	13,5	21,6	27	40	53	67
Alongamento no Escoamento	ASTM D-6693, tipo IV	%	12						
Alongamento na Ruptura	ASTM D-6693, tipo IV	%	700						
Resistência ao Rasgo	ASTM D-1004	N	33	63	100	125	187	249	311
Resistência à Perfuração	ASTM D-4833	N	96	160	256	320	480	640	800
Teor de Negro de Fumo	ASTM D-1603 / D-4218	%	2 a 3						
OIT (200°C, AI)	ASTM D-3895	minutos	100						

A fabricação da **Geomembrana de PEAD Geosolutions** segue recomendações de normas internacionais de padrão de qualidade, como a GRI - GM 13, que estabelece especificações padrão com indicação dos tipos de ensaios e a frequência de realização dos mesmos.

A **Geomembrana de PEAD Geosolutions** foi desenvolvida com o objetivo de uma maior proteção do meio ambiente a fim de minimizar a percolação dos líquidos e gases, evitando que estes atinjam o solo e águas subterrâneas.

Aplicações

- Reservatório de água bruta;
- Camada impermeabilizante em bacias de rejeito de mineração;
- Base e cobertura de aterros sanitários;
- Lagoas de contenção e de tratamento de resíduos;
- Canais de adução e irrigação;
- Pilhas de lixiviado.

Características

- Controle de qualidade de um produto manufaturado;
- Alta resistência mecânica;
- Facilidade de instalação, flexibilidade;
- Elevada compatibilidade química;
- Baixíssima permeabilidade;
- Resistência aos raios UV.