



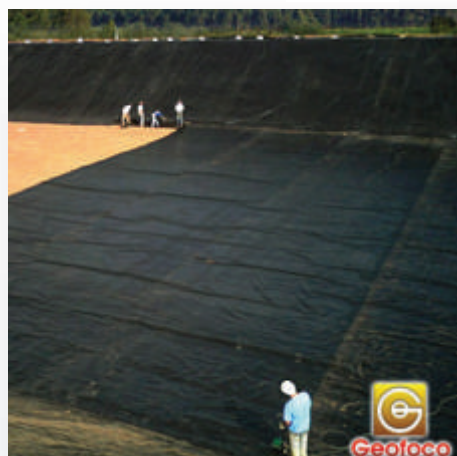
**Geofoco**

Produtos e Soluções em Engenharia com Geossintéticos

Tel.: +55 (31) 3785-8500

[www.geofoco.com.br](http://www.geofoco.com.br)

E-mail: [geofoco@geofoco.com.br](mailto:geofoco@geofoco.com.br)



Fabricado com padrão de qualidade ISO 9001

## **GEOMEMBRANA GEOFOCO**

Especificações Técnicas



"Soluções sustentáveis e ambientalmente corretas"

Rua Major Delfino de Paula, 3.133 . Bairro Ermelinda  
Belo Horizonte . Minas Gerais . CEP 31250-690



**Geofoco**

Produtos e Soluções em Engenharia com Geossintéticos

Tel.: +55 (31) 3785-8500

[www.geofoco.com.br](http://www.geofoco.com.br)  
E-mail: [geofoco@geofoco.com.br](mailto:geofoco@geofoco.com.br)

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GEOMEMBRANA GEOFOCO

- **Definição de Geomembrana:**

As Geomembranas são definidas como materiais poliméricos de baixíssima permeabilidade, utilizados em obras geotécnicas, de proteção ambiental e de transporte, com a principal função de barreira e desvio de fluxo de líquidos e gases. Dentre as suas aplicações, destacam-se: Aterros Sanitários; Lagoas de Contenção e de Tratamento de Resíduos Industriais; Lagoas para Piscicultura, Esporte e Lazer; Canais de Adução e Irrigação; Esterqueiras, entre outras.

- **Processo de Fabricação:**

A **GEOMEMBRANA GEOFOCO** é produzida pelo processo “blow film” (extrusão por matriz circular) em forma de bobinas. É composta por polietileno de alta densidade (PEAD) virgem, negro de fumo e aditivos (termo-estabilizantes e antioxidantes), fabricada em várias espessuras.

- **Características Técnicas:**

A **GEOMEMBRANA GEOFOCO** atende a norma americana de especificação **GM 13 do GRI (Geosynthetic Research Institute)**, que é adotada internacionalmente para o controle de qualidade de fabricação de Geomembranas de PEAD. Esta norma especifica os tipos de ensaios a serem realizados com a geomembrana produzida, valores mínimos aceitáveis oriundos destes ensaios, assim como a frequência de realização dos ensaios (tabela a seguir). Todo lote produzido pela GEOFOCO é verificado em laboratório de acordo com a GM 13.



# Geofoco

Produtos e Soluções em Engenharia com Geossintéticos

Tel.: +55 (31) 3785-8500

[www.geofoco.com.br](http://www.geofoco.com.br)

E-mail: [geofoco@geofoco.com.br](mailto:geofoco@geofoco.com.br)

## Especificações do Produto:

GEOMEMBRANA GEOFOCO							
PROPRIEDADES	UNID	MÉTODOS DE ENSAIO	VALORES DE ENSAIO				
			0,50 mm	0,80 mm	1,00 mm	1,50 mm	2,00 mm
Espessura	mm	ASTM D 5199/NBR 15227	0,50 mm	0,80 mm	1,00 mm	1,50 mm	2,00 mm
Densidade	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 792 /ASTM D 1505	≥ 0,940	≥ 0,940	≥ 0,940	≥ 0,940	≥ 0,940
Resistência à Tração no Escoamento	kN/m	ASTM D 6693	7	12	15	22	29
Alongamento no Escoamento	%	ASTM D 6693	12	12	12	12	12
Resistência à Tração na Ruptura	kN/m	ASTM D 6693	13	22	27	40	53
Alongamento na Ruptura	%	ASTM D 6693	700	700	700	700	700
Resistência ao Rasgo	N	ASTM D 1004	62	100	125	187	249
Resistência à Punção	N	ASTM D 4833	160	256	320	480	640
Resistência ao <i>Stress Cracking</i>	hr.	Adjunto da ASTM D 5397	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300
Teor de Negro de Fumo	%	ASTM D 1603/ASTM D 4218	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0
Dispersão de Negro de Fumo	Categoria	ASTM D 5596	1 ou 2	1 ou 2	1 ou 2	1 ou 2	1 ou 2
Tempo Oxidação Indutiva – OIT Padrão	min	ASTM D 3895	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100