



# Inovageo

Inovação em Geossintéticos

[www.inovageo.eng.br](http://www.inovageo.eng.br)

(11) 3436-0640

## Especificações Técnicas Geomembrana PEAD Inovageo





# Inovageo

Inovação em Geossintéticos

www.inovageo.eng.br

(11) 3436-0640

## Geomembrana PEAD inovageo

A Geomembrana de PEAD Inovageo foi desenvolvida para aplicações em obras de proteção Ambiental e impermeabilizações . Nosso produto possui excelente resistência mecânica e alta resistência aos agentes químicos proporcionados pelo PEAD . A resistência aos raios UV é garantida pela ação do negro fumo presente na composição do produto.

A Geomembrana PEAD Inovageo , Lisa ou texturizada é produzida em três camadas nas espessuras 0,50 a 3,00 mm , pelo processo de extrusão , o que permite a utilização das mais modernas blendas, adição de aditivos específicos que garantem maior controle de suas propriedades e comprimento das normas internacionais .

## Apresentação das bobinas

- 0,50mm de espessura – 5,90m de Largura x 200 m de comprimento
- 0,80mm de espessura – 5,90m de Largura x 100 m de comprimento
- 1,00mm de espessura - 5,90m de Largura x 100 m de comprimento
- 1,50mm de espessura – 5,90m de Largura x 50 m de comprimento
- 2,00mm de espessura – 5,90m de Largura x 50 m de comprimento
- 2,50mm de espessura – 5,90m de Largura x 50 m de comprimento



# Inovageo

Inovação em Geossintéticos

www.inovageo.eng.br

(11) 3436-0640

## Principais Aplicações

- Aterro Sanitário
- Aterro Industrial
- Canais de Irrigação
- Canais de Adução
- Lagoas tratamento de Efluentes
- Bases de Lixiviação
- Reservatórios de Água
- Lagoas de Vinhaça
- Lagoas para Piscicultura
- Biodigestores
- Lagoas Ornamentais
- Bacias de contenção
- Barragens de Rejeito

A Geomembrana PEAD Inovageo é um sistema de impermeabilização de baixo custo que proporciona facilidade e rapidez na instalação.

Nosso produto atende a norma de especificação GM 13 do GRI de controle de qualidade de fabricação.



# Inovação

Inovação em Geossintéticos

www.inovageo.eng.br

(11) 3436-0640

**Tabela Especificações Técnicas da Geomembrana Lisa PEAD Inovageo**

Propriedades	Metodologia	unidade	0,5 mm	0,80 mm	1,00 mm	1,50 mm	2,00 mm	frequencia de testes
Espessura	ASTM D5199	mm	nominal	nominal	nominal	nominal	nominal	Por bobina
Densidade (mín.)	ASTM D1505/D792	g/cm <sup>3</sup>	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	90.000 kg
Resistência à tração no escoamento (méd.mín.)	ASTM D6693 Tipo IV	kN/m	8	12	15	22	29	9.000 kg
Deformação no escoamento (méd.mín.)	ASTM D6693 Tipo IV	%	12	12	12	12	12	
Resistência à tração na ruptura (méd.mín.)	ASTM D6693 Tipo IV	kN/m	13	22	27	40	53	
Deformação na ruptura (méd.mín.)	ASTM D6693 Tipo IV	%	700	700	700	700	700	
Resistência ao Rasgo (méd. mín)	ASTM D1004	N	63	100	125	187	249	20.000 kg
Resistência ao Puncionamento (méd.mín.)	ASTM D4833	N	160	256	320	480	640	20.000 kg
Resistência ao Fissuramento sob Tensão (mín.)	ASTM D5397	h	Nota (1)	300	300	300	300	GM 10 (GRI)
Teor do Negro de Fumo	ASTM D1603	%	2-3	2-3	2 - 3	2- 3	2 - 3	9.000 kg
Dispersão do Negro de Fumo	ASTM D5596	-	Nota (2)	Nota (2)	Nota (2)	Nota (2)	Nota (2)	20.000 kg
Tempo de Indução Oxidativa (OIT) (mim)	Padrão ASTM D3895	min.	100	100	100	100	100	90.000 kg
	Alta Pressão ASTM D 5885		400	400	400	400	400	
Envelhecimento térmico	ASTM 5721	-	-	-	-	-	-	Por formulação
Resistência UV	ASTM G53	-	-	-	-	-	-	Por formulação
	GM 11 (GRI)	-	-	-	-	-	-	

(1) Não aplicável para espessuras menores do que 0,75 mm (GM 10)

(2) Dispersão do Negro de Fumo para 10 corpos de prova diferentes:

9 corpos de prova nas categorias 1 e 2

1 corpo de prova na categoria 3



Tabela Especificações Técnicas da Geomembrana Texturizada PEAD Inovageo

Propriedades	Metodologia	unidade	0,5 mm	0,80 mm	1,00 mm	1,50 mm	2,00 mm	frequencia de testes
Espessura	ASTM D5994	mm	Nominal -5%	Nominal -5%	Nominal -5%	Nominal -5%	Nominal -5%	Por bobina
Densidade (mín.)	ASTM D1505/D792	g/cm <sup>3</sup>	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	90.000 kg
Resistência à tração no escoamento (méd.mín.)	ASTM D6693 Tipo IV	kN/m	8	12	15	22	29	9.000 kg
Deformação no escoamento (méd.mín.)	ASTM D6693 Tipo IV	%	12	12	12	12	12	
Resistência à tração na ruptura (méd.mín.)	ASTM D6693 Tipo IV	kN/m	5	8	10	16	21	
Deformação na ruptura (méd.mín.)	ASTM D6693 Tipo IV	%	100	100	100	100	100	
Resistência ao Rasgo (méd. mim)	ASTM D1004	N	63	100	125	187	249	20.000 kg
Resistência ao Puncionamento (méd.mín.)	ASTM D4833	N	134	214	267	400	534	20.000 kg
Resistência ao Fissuramento sob Tensão (mín.)	ASTM D5397	h	Nota (1)	300	300	300	300	GM 10 (GRI)
Teor do Negro de Fumo	ASTM D1603	%	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	9.000 kg
Dispersão do Negro de Fumo	ASTM D5596	-	Nota (2)	Nota (2)	Nota (2)	Nota (2)	Nota (2)	20.000 kg
Tempo de Indução Oxidativa (OIT) (mim)	Padrão ASTM D3895	min.	100	100	100	100	100	90.000 kg
	Alta Pressão ASTM D 5885		400	400	400	400	400	
Envelhecimento térmico	ASTM 5721	-	-	-	-	-	-	Por formulação
Resistência UV	ASTM G53	-	-	-	-	-	-	Por formulação
	GM 11 (GRI)							

(1) Não aplicável para espessuras menores do que 0,75 mm (GM 10)

(2) Dispersão do Negro de Fumo para 10 corpos de prova diferentes:  
9 corpos de prova nas categorias 1 e 2  
1 corpo de prova na categoria 3