

# TechGeo DURABILITY PEAD TXT 1F 1,00 mm

A linha de Geomembranas **TechGeo DURABILITY PEAD TXT** foi desenvolvida para superar normas e recomendações internacionais e tem como objetivo agregar maior durabilidade e possibilitar maior vida de serviço aos projetos.

Fabricada pelo processo de Matriz Balão, conta com um processo automático e de última geração para sua texturização por injeção de gás de nitrogênio e utiliza resinas virgens de alto peso molecular e aditivos de última geração, que conferem à **TechGeo DURABILITY PEAD** maior durabilidade frente às geomembranas padrão de mercado.

Além disto, apresenta elevada resistência mecânica e excelente compatibilidade química.

## Tamanhos disponíveis

Largura (m)	Comprimento (m)
7,00	100

PROPRIEDADES	METODOLOGIA	UNIDADE	1,00 mm 40 mils	FREQUÊNCIA DE TESTES
Espessura (méd.mín.) Menor medida individual em 8 e 10 valores Menor medida individual de 10 valores	ASTM D5199	mm	Nominal (-5%) -10% -15%	Por bobina
Altura de aspereza (méd.mín.)	ASTM D7466	mm mils	0,40 16	A cada 2 bobinas
Densidade (mín.)	ASTM D1505/D792	g/cm <sup>3</sup>	0,94	90.000 kg
Resistência à tração no escoamento (méd.mín.)	ASTM D6693 Tipo IV	kN/m	15	9.000 kg
Deformação no escoamento (méd.mín.)	ASTM D6693 Tipo IV	%	12	
Resistência à tração na ruptura (méd.mín.)	ASTM D6693 Tipo IV	kN/m	10	
Deformação na ruptura (méd.mín.)	ASTM D6693 Tipo IV	%	100	
Resistência ao Rasgo (méd.mín.)	ASTM D1004	N	125	20.000 kg
Resistência ao Puncionamento (méd.mín.)	ASTM D4833	N	267	20.000 kg
Resistência ao Fissuramento sob Tensão (mín.)	ASTM D5397	h	750	GM 10 (GRI)
Teor do Negro de Fumo	ASTM D1603	%	2 - 3	9.000 kg
Dispersão do Negro de Fumo	ASTM D5596	-	Nota (1)	20.000 kg
Tempo de Indução OIT Padrão (méd.mín.) OIT Alta Pressão (méd.mín.)	ASTM D3895 ASTM D5885	min	125 800	90.000kg
Envelhecimento térmico * OIT Padrão (méd.mín.) OIT Alta Pressão (méd.mín.)	ASTM D5721 ASTM D3895 ASTM D5885	%	55 80	Por formulação
Resistência UV ** OIT Padrão (méd.mín.) OIT Alta Pressão (méd.mín.)	ASTM D7238 ASTM D3895 ASTM D5885	%	Nota (2) 65	Por formulação

(1) 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

(2) Não recomendado devido à alta temperatura do teste de OIT Padrão produzir resultados não realistas para alguns dos antioxidantes das amostras expostas UV

Obs: Variação tolerável de largura e comprimento da bobina: ±2%

\* (Retenção após 90 dias)

\*\* (Retenção após 1.600h)