

TECHREFLEX GEO 1,00 mm

A manta **TECHREFLEX GEO** é uma das inovadoras soluções desenvolvidas pela AzulPack para uso em parques solares para potencializar a geração de albedo, aumentar a eficiência energética de sistemas fotovoltaicos e minimizar custos de manutenção. Projetada para ser instalada diretamente abaixo dos sistemas de rastreadores com módulos bifaciais, a manta **TECHREFLEX GEO** possui propriedades de alta refletância da energia solar, potencializando a captação de energia mesmo em dias de maior nebulosidade. A utilização da solução traz como benefícios a prevenção da erosão do solo, prevenção do crescimento de ervas daninhas e menor gasto com manutenção da área de aplicação.

Dimensionais padrão	
Largura (m)	Comprimento (m)
5,9 ou 7,00	100
Dimensionais fora do padrão sob consulta	

PROPRIEDADES	METODOLOGIA	UNIDADE	1,00 mm 40 mils
Aparência	-	-	Preto/Branco
Espessura (méd. mín.)	ASTM D5199	mm	Nominal
Resistência à tração na ruptura (méd. mín.)	ASTM D6693 - Tipo IV	kN/m	22
Retenção da resistência à tração na ruptura pós envelhecimento acelerado; simulação de 60 meses (Nota (1))	ASTM D7238-20 ASTM D6693 – Tipo IV	%	83
Deformação na ruptura (méd. mín.)	ASTM D6693 - Tipo IV	%	700
Retenção do alongamento à tração na ruptura pós envelhecimento acelerado; simulação de 60 meses (Nota (1))	ASTM D7238-20 ASTM D6693 – Tipo IV	%	80
Resistência ao Rasgo (méd. mín.)	ASTM D1004	N	97
Resistência ao Puncionamento (méd. mín.)	ASTM D4833	N	320
Resistência ao Fissuramento sob Tensão (mín.) (Nota (2))	ASTM D5397	h	500
Tempo de Indução (Nota (2)) OIT Padrão (méd. mín.) OIT Alta Pressão (méd. mín.)	ASTM D3895 ASTM D5885	min	100 400
Envelhecimento térmico * (Nota (2)) OIT Padrão (méd. mín.) OIT Alta Pressão (méd. mín.)	ASTM D5721 ASTM D3895 ASTM D5885	%	55 80
Resistência UV ** (Nota (2)) OIT Padrão (méd. mín.) OIT Alta Pressão (méd. mín.)	ASTM D7238 ASTM D3895 ASTM D5885	%	Nota (3) 50
Refletância da energia solar: Irradiância Direta Normal Index de Refletividade Solar (Nota (4))	ASTM E903-20	% -	85 0,85

(1) Análise de resistência e alongamento à tração pós envelhecimento de 80 ciclos de exposição à luz UVA e condensação num total de 1.600h, simulando degradação de 60 meses em condições de intempéries.

(2) Valor definido para a camada preta do material

(3) 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)

(4) Solar Reflective Index (SRI) ou Index de Refletividade Solar é calculado de 400 nm a 1100 nm.

