

# GEOTÊXTEIS Tecidos

São tecidos sintéticos formados por cintas de polipropileno ou poliéster em sentido urdume (longitudinal) e trama (transversal). Sua resistência a tração é do tipo biaxial (nos dois sentidos de sua fabricação). Por sua estrutura e características, são reconhecidos por ter alta resistência a tração, baixas deformações e alta capacidade de fluxo. Suas principais aplicações são em reforço de vias, muros, aterros e fundações.

# VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Alta resistência a tração.
- Alta resistência a degradação química e biológica.
- Alta capacidade hidráulica, evitando a excessiva pressão hidrostática

# CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Separação e estabilização de subleitos.
- Reforço de estruturas de pavimento.
- Muros em solo reforçado.
- Obras de proteção hidráulica (Geobags, Geoestruturas).
- Aterros sobre solos moles.

## FUNÇÕES



Separação



Estabilização



Reforço

# Especificações técnicas

PROPRIEDADES MECÂNICAS	NORMA	UNIDADE	T1400	T1700	T2100	T2400	TR3000	TR4000	TR6000	TR10000
<b>Método Grab</b>										
Resistência a tração	ASTM D4632	N (lb)	790 (178)	800 (180)	1140 (257)	1410 (317)	1870 (421)	2400 (540)	2900 (653)	3920 (882)
Alongamento		%	13	16	15	15	19	16	22	19
<b>Método Faixa Larga</b>										
Sentido Longitudinal	ASTM D4595	kN/ m (lb/ft)	20 (1370)	21 (1439)	34 (2329)	40 (2740)	52 (3563)	67 (4591)	110 (7537)	200 (13703)
Alongamento		%	10	10	11	11	11	12	11	11
Sentido Transversal		kN/ m (lb/ft)	20 (1370)	21 (1439)	34 (2329)	40 (2740)	52 (3563)	60 (4111)	110 (7537)	200 (13703)
Alongamento	ASTM D4595	%	10	9	9	10	10	10	10	10
<b>Método CBR</b>										
Resistência ao punção	ASTM D6241	kN (lb)	3.0 (676)	3.2 (721)	4.8 (1079)	5.3 (1191)	7.5 (1686)	8.4 (1888)	11.0 (2473)	12.1 (2724)
Resistência ao Rasgo Trapezoidal	ASTM D4533	N (lb)	280 (63)	300 (68)	400 (90)	500 (113)	610 (137)	690 (155)	1700 (382)	2082 (468)

PROPRIEDADES HIDRÁULICAS	NORMA	UNIDADE	T1400	T1700	T2100	T2400	TR3000	TR4000	TR6000	TR10000
Tamanho de Abertura Aparente	ASTM D4751	mm(Tamiz)	0.425 (40)	0.600 (30)	0.425 (40)	0.425 (40)	0.425 (40)	0.425 (40)	0.180 (80)	0.180 (80)
Permeabilidade	ASTM D4491	cm/s	$0.7 \times 10^{-2}$	$1.5 \times 10^{-2}$	$4.6 \times 10^{-2}$	$4.8 \times 10^{-2}$	$4.2 \times 10^{-2}$	$3.7 \times 10^{-2}$	$1.4 \times 10^{-2}$	$0.7 \times 10^{-2}$
Permissividade	ASTM D4491	s <sup>-1</sup>	0.15	0.26	0.57	0.50	0.39	0.34	0.29	0.12
Fluxo de água	ASTM D4491	l/min/m <sup>2</sup>	430	600	1665	1343	1050	981	430	260

PROPRIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDADE	T1400	T1700	T2100	T2400	TR3000	TR4000	TR6000	TR10000
Espessura	ASTM D5199	mm	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.1	0.5	1.0
Resistência UV @ 500 hr	ASTM D4355	%	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70
Largura do rolo	Medido	m	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.75	3.75
Comprimento do rolo	Medido	m	160	160	140	120	100	100	100	100
Área do rolo	Calculado	m <sup>2</sup>	616	616	539	462	385	385	308	375

FUNÇÃO DO GEOTEXTIL	T1400	T1700	T2100	T2400	TR3000	TR4000	TR6000	TR10000
Reforço	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Separação			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Estabilização				✓	✓	✓	✓	✓

## Observação:

1. Os valores MARV, média mínima por rolo, correspondem à média menos duas vezes o desvio padrão, com base nas estatísticas do laboratório do sistema de produção.

## Convenções:

ASTM: American Society for Testing and Materials. • N. A.: Não se aplica.

Nós operamos sob sistemas internacionais de controle de qualidade; Temos acreditação **GAI LAP (The Geosynthetic Institute)**.

Esta ficha técnica é válida a partir de Maio de 2021. Reservamo-nos o direito de introduzir as modificações de especificações que considere necessárias para garantir a ótima qualidade e funcionalidade de seus produtos sem aviso prévio. As informações aqui contidas são oferecidas gratuitamente, são verdadeiras e precisas com o melhor de nosso conhecimento e crença; No entanto, todas as recomendações e sugestões são feitas sem garantia, uma vez que as condições de uso estão além do nosso controle e são de responsabilidade exclusiva do usuário. Por favor, verifique os dados desta especificação com o Departamento de Engenharia para confirmar que a informação é atual.

**BRASIL:** Rua Pedro Rachid, 846, Santana São José dos Campos - SP 12211-180  
 • São Paulo, Brasil • Tel.: (5512) 3946 4600 • Fax: (5512) 3946 4610  
 • E-mail: geosinteticos@mexichem.com  
[www.bidimwavingeossinteticos.com](http://www.bidimwavingeossinteticos.com)