

# GEOTÊXTEIS Não Tecidos

Geotêxtil Não Tecido de poliéster (filamento contínuo) e de polipropileno (fibra curta) com excelentes propriedades hidráulicas e mecânicas.

# VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Alongamento maior que 50%.
- Alta resistência à degradação química e biológica.
- Alta resistência ao puncionamento.
- Baixa taxa de colmatção, graças à sua porosidade superior a 70%.

# CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Sistemas de Subdrenagem
- Barreiras de filtração
- Separação e estabilização de estradas
- Proteção de Geomembranas
- Elemento de proteção e filtração em obras de proteção hidráulica
- Repavimentação e manutenção de estradas

## FUNÇÕES



Separação



Proteção



Drenagem

PROPRIEDADES MECÂNICAS	NORMA	UNIDADE	GT 07	RT 07	RT 08	RT 09	RT 10	RT 14	RT 16	RT 21	RT 26	RT 31
Resistência a tração faixa larga (Longitudinal)	NBR 12824	kN/m	4	7	8	9	10	14	16	21	26	31
Alongamento (Longitudinal)	NBR 12824	%	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30
Resistência a tração faixa larga (Transversal)	NBR 12824	kN/m	3	6	7	8	9	12	14	19	24	29
Alongamento (Transversal)	NBR 12824	%	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30
Resistência a tração Grab (longitudinal)	ASTM D 4632	N	-	420	500	570	630	840	1005	1250	1450	1900
Alongamento (Longitudinal)	ASTM D 4632	%	-	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
Resistência a tração Grab (Transversal)	ASTM D 4632	N	-	350	430	500	580	740	920	1180	1400	1860
Alongamento (Transversal)	ASTM D 4632	%	-	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
Rasgo trapezoidal (Longitudinal)	ASTM D 4533	N	100	190	230	240	260	340	400	500	550	650
Rasgo trapezoidal (Transversal)	ASTM D 4533	N	90	170	210	220	240	320	380	480	500	600
Resistência ao puncionamento	ASTM D 4833	N	120	240	260	290	330	400	460	560	680	800
Resistência ao puncionamento CBR	NBR 13359	kN	0.5	1.1	1.3	1.5	1.7	2.3	2.7	3.3	4.0	5.2

PROPRIEDADES HIDRÁULICAS	NORMA	UNIDADE	GT 07	RT 07	RT 08	RT 09	RT 10	RT 14	RT 16	RT 21	RT 26	RT 31
Permissividade	ASTM D 4491	s <sup>-1</sup>	-	2.5	2.2	2.0	2.0	1.6	1.3	1.1	0.8	0.8
Fluxo de água	ASTM D 4491	l/min/m <sup>2</sup>	-	7450	6850	6150	5820	5450	4820	3420	2760	2340
Permeabilidade normal	NBR15223	cm/s	-	0.4	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.37	0.37	0.37
Abertura aparente (O <sub>95</sub> )	ASTM D 4751	mm	-	0.212	0.212	0.212	0.212	0.180	0.180	0.150	0.150	0.125

PROPRIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDADE	GT 07	RT 07	RT 08	RT 09	RT 10	RT 14	RT 16	RT 21	RT 26	RT 31
Comprimento	-	m	100 / 200 / 300	200	200	200	200	150	150	150	150	100
Largura	-	m	2.30	2.30 - 4.60	2.30 - 4.60	2.30 - 4.60	2.30 - 4.60	2.30 - 4.60	2.30 - 4.60	2.30 - 4.60	2.30 - 4.60	2.30 - 4.60
Ponto de fusão	-	°C	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
Resistência UV @500 hrs	ASTM D4355	%	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>70	>70	>70	>70

#### Matéria prima e tecnologia

#### Anotações:

1. Os valores enunciados correspondem a média de ensaios feitos em diversos laboratórios.

#### Convenções:

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

100% poliéster - filamentos contínuos

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

PROPRIEDADES MECÂNICAS	NORMA	UNIDADE	PP 10	PP 18	PP 23	PP 29	PP 35
Resistência a tração faixa larga (Transversal)	NBR 12824	kN/m	10	18	23	29	35
Alongamento (Transversal)	NBR 12824	%	>50	>50	>50	>50	>50
Resistência a tração faixa larga (Longitudinal)	NBR 12824	kN/m	9	15	20	24	28
Alongamento (Longitudinal)	NBR 12824	%	>50	>50	>50	>50	>50
Resistência a tração Grab (Transversal)	ASTM D 4632	N	700	950	1350	1650	1850
Alongamento (Transversal)	ASTM D 4632	%	>50	>50	>50	>50	>50
Resistência a tração Grab (Longitudinal)	ASTM D 4632	N	580	850	1250	1550	1750
Alongamento (Longitudinal)	ASTM D 4632	%	>50	>50	>50	>50	>50
Rasgo trapezoidal (Transversal)	ASTM D 4632	N	300	450	600	720	920
Rasgo trapezoidal (Longitudinal)	ASTM D 4533	N	230	380	500	600	700
Resistência ao puncionamento	ASTM D 4833	N	400	700	820	1000	1200
Resistência ao puncionamento CBR	NBR 13359	kN	1.8	3.2	4.5	5.1	6
PROPRIEDADES HIDRÁULICAS	NORMA	UNIDADE	PP 10	PP 18	PP 23	PP 29	PP 35
Permissividade	ASTM D 4491	s <sup>-1</sup>	1.96	1.13	0.81	0.73	0.53
Fluxo de água	ASTM D 4491	l/min/m <sup>2</sup>	3043	1762	1379	1202	882
Permeabilidade normal	NBR 15223	cm/s	0.44	0.39	0.29	0.34	0.29
Abertura aparente O <sub>95</sub>	ASTM D 4751	mm	0.125	0.075	0.075	0.075	0.063
PROPRIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDADE	PP 10	PP 18	PP 23	PP 29	PP 35
Comprimento	-	m	150	150	130	130	80
Largura	-	m	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Ponto de fusão	-	°C	180	180	180	180	180
Gramatura	NBR ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	200	300	400	500	600
Resistência UV @500 hrs	ASTM D4355	%	>50	>70	>70	>70	>70
Matéria prima e tecnologia	-	-	Fibra polipropileno resistente aos raios UV - fibra curta				

#### Anotações:

- Os valores indicados nessa especificação correspondem aos valores típicos. Os valores típicos correspondem à média de todos os dados históricos obtidos no laboratório
- O material fabricado com 100% polipropileno virgem e mantém as propriedades de resistência química e biológica características do polipropileno.

#### 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](mailto:geosinteticos@mexichem.com)  
[www.bidimwavingeossinteticos.com](http://www.bidimwavingeossinteticos.com)