

GEOTEXTILES No Tejidos

Geotextil de poliéster no tejido (filamento continuo) y polipropileno (fibra corta) con excelente propiedades hidráulicas y mecánicas.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Elongamiento superior al 50%.
- Alta resistencia a la degradación química y biológica.
- Alta resistencia a la perforación.
- Baja tasa de obstrucción, gracias a su porosidad superior al 70%.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Sistemas de drenaje.
- Barreras de filtro.
- Separación y estabilización de carreteras.
- Protección de Geomembrana.
- Elemento de protección y filtración en obras de protección hidráulica.
- Repavimentación y mantenimiento de carreteras.

FUNCIONES



Separación



Protección



Drenaje

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	UNIDAD	GT 07	RT 07	RT 08	RT 09	RT 10	RT 14	RT 16	RT 21	RT 26	RT 31
Resistencia a la tracción de banda ancha (longitudinal)	NBR 12824	kN/m	4	7	8	9	10	14	16	21	26	31
Estiramiento (longitudinal)	NBR 12824	%	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30
Resistencia a la tracción de banda ancha (transversal)	NBR 12824	kN/m	3	6	7	8	9	12	14	19	24	29
Estiramiento (transversal)	NBR 12824	%	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30
Agarre la resistencia a la tracción (longitudinal)	ASTM D 4632	N	-	420	500	570	630	840	1005	1250	1450	1900
Estiramiento (longitudinal)	ASTM D 4632	%	-	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
Agarre la resistencia a la tracción (transversal)	ASTM D 4632	N	-	350	430	500	580	740	920	1180	1400	1860
Alargamiento (transversal) Ranura trapezoidal (longitudinal) Ranura	ASTM D 4632	%	-	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
trapezoidal (transversal) Resistencia a la perforación	ASTM D 4533	N	100	190	230	240	260	340	400	500	550	650
Resistencia a la perforación CBR	ASTM D 4533	N	90	170	210	220	240	320	380	480	500	600
	ASTM D 4833	N	120	240	260	290	330	400	460	560	680	800
	NBR 13359	kN	0.5	1.1	1.3	1.5	1.7	2.3	2.7	3.3	4.0	5.2

PROPIEDADES HIDRÁULICAS	NORMA	UNIDAD	GT 07	RT 07	RT 08	RT 09	RT 10	RT 14	RT 16	RT 21	RT 26	RT 31
Permisividad	ASTM D 4491	s ⁻¹	-	2.5	2.2	2.0	2.0	1.6	1.3	1.1	0.8	0.8
Flujo de agua	ASTM D 4491	l/min/m ²	-	7450	6850	6150	5820	5450	4820	3420	2760	2340
permeabilidad normal	NBR15223	cm/s	-	0.4	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.37	0.37	0.37
Apertura aparente (O ₉₅)	ASTM D 4751	mm	-	0.212	0.212	0.212	0.212	0.180	0.180	0.150	0.150	0.125

PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDAD	GT 07	RT 07	RT 08	RT 09	RT 10	RT 14	RT 16	RT 21	RT 26	RT 31
Largo	-	m	100 / 200 / 300	200	200	200	200	150	150	150	150	100
Ancho	-	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
Punto de fusión	-	°C	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
Resistencia a los rayos UV a 500 horas	ASTM D4355	%	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>70	>70	>70	>70

Materia prima y tecnología

Notas:

1. Los valores indicados corresponden a la media de las pruebas realizadas en diferentes laboratorios.

Convenciones:

ASTM: American Society for Testing and Materials. • N. A.: No aplica.

100% poliéster - filamentos continuos

Operamos bajo sistemas internacionales de control de calidad; tenemos acreditación GAI LAP (Instituto Geosintético).

Esta ficha técnica es válida a partir de mayo de 2021. Nos reservamos el derecho a realizar las modificaciones de especificaciones que estimemos necesarias para garantizar la óptima calidad y funcionalidad de sus productos sin previo aviso. La información contenida en este documento se proporciona de forma gratuita, es verdadera y precisa según nuestro leal saber y entender; Sin embargo, todas las recomendaciones y sugerencias se realizan sin garantía, ya que las condiciones de uso están fuera de nuestro control y son responsabilidad exclusiva del usuario. Verifique los datos de esta especificación con el Departamento de Ingeniería para confirmar que la información esté actualizada.

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

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	UNIDADE	PP 10	PP 18	PP 23	PP 29	PP 35
Resistencia a la tracción de banda ancha (transversal)	NBR 12824	kN/m	10	18	23	29	35
Alargamiento (transversal)	NBR 12824	%	>50	>50	>50	>50	>50
Resistencia a la tracción de banda ancha (longitudinal)	NBR 12824	kN/m	9	15	20	24	28
Alargamiento (longitudinal)	NBR 12824	%	>50	>50	>50	>50	>50
Resistencia a la tracción Agarre (transversal)	ASTM D 4632	N	700	950	1350	1650	1850
Alargamiento (transversal)	ASTM D 4632	%	>50	>50	>50	>50	>50
Agarre de resistencia a la tracción	ASTM D 4632	N	580	850	1250	1550	1750
(longitudinal) Alargamiento (longitudinal)	ASTM D 4632	%	>50	>50	>50	>50	>50
Ranura trapezoidal (transversal)	ASTM D 4632	N	300	450	600	720	920
Ranura trapezoidal (longitudinal)	ASTM D 4533	N	230	380	500	600	700
Resistencia a la perforación	ASTM D 4833	N	400	700	820	1000	1200
Resistencia a la perforación CBR	NBR 13359	kN	1.8	3.2	4.5	5.1	6
PROPIEDADES HIDRÁULICAS	NORMA	UNIDADE	PP 10	PP 18	PP 23	PP 29	PP 35
Permisividad	ASTM D 4491	s ⁻¹	1.96	1.96	0.81	0.73	0.53
Flujo de agua	ASTM D 4491	l/min/m ²	3043	3043	1379	1202	882
permeabilidad normal	NBR 15223	cm/s	0.44	0.44	0.2924	0.34	0.29
Apertura aparente O ₉₅	ASTM D 4751	mm	0.125	0.125	0.075	0.075	0.063
PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDADE	PP 10	PP 18	PP 23	PP 29	PP 35
Largo	-	m	150	150	130	130	80
Ancho	-	m	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Punto de fusión	-	°C	180	180	180	180	180
Gramaje	NBR ISO 9864	g/m ²	200	300	400	500	600
Resistencia a los rayos UV @ 500 hrs	ASTM D4355	%	>50	>70	>70	>70	>70
Materia prima y tecnología	-	-	Fibra de polipropileno resistente a los rayos UV - fibra corta				

Notas:

1. Los valores indicados en esta especificación corresponden a valores típicos. Los valores típicos corresponden al promedio de todos los datos históricos obtenidos en el laboratorio.
2. El material está fabricado con polipropileno 100% virgen y mantiene las propiedades de resistencia química y biológica características del polipropileno.

Convenciones:

ASTM: American Society for Testing and Materials. • N. A.: No aplica.

Operamos bajo sistemas internacionales de control de calidad; tenemos acreditación GAI LAP (Instituto Geosintético).

Esta ficha técnica es válida a partir de mayo de 2021. Nos reservamos el derecho a realizar las modificaciones de especificaciones que estimemos necesarias para garantizar la óptima calidad y funcionalidad de sus productos sin previo aviso. La información contenida en este documento se proporciona de forma gratuita, es verdadera y precisa según nuestro leal saber y entender; Sin embargo, todas las recomendaciones y sugerencias se realizan sin garantía, ya que las condiciones de uso están fuera de nuestro control y son responsabilidad exclusiva del usuario. Verifique los datos de esta especificación con el Departamento de Ingeniería para confirmar que la información esté actualizada.

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