

# GEOMANTO PERMANENTE

La matriz de los mantos permanentes está compuesta por fibras de polipropileno estabilizadas al 100% contra los rayos UV. Su espesor es uniforme en toda el área del manto, lo que le confiere una resistencia consistente. Además, es capaz de resistir los productos químicos comunes presentes en el ambiente natural del suelo. Estos tipos de mantos se instalan en áreas donde la vegetación natural por sí sola no puede resistir las condiciones de flujo ni proporcionar protección suficiente contra la erosión a largo plazo.



## APLICACIONES

- Protección de taludes.
- Zona de descarga de tuberías.
- Revestimiento de cunetas y canales.
- Protección de márgenes y riberas de río.
- Revegetación de las fachadas de muros en suelo reforzado.
- Campos de golf.

## VENTAJAS

- Protección de taludes.
- Zona de descarga de tuberías.
- Revestimiento de cunetas y canales.
- Protección de márgenes y riberas de río.
- Revegetación de las fachadas de muros en suelo reforzado.



55 1959 6166



ventas@gavionemex.com



www.gavionemex.com



**GAVIONEMEX**

PROPIEDADES MECÁNICAS						
	NORMA	UNIDAD	TRM 500	TRM 550	TRM 700	TRM 1000
Resistencia a la tensión <sup>(1)</sup>						
Elongación longitudinal	ASTM D6818	%	19.8	19.0	40.0	40.0
Elongación transversal	ASTM D6818	%	26.7	26.0	40.0	40.0
Sentido longitudinal	ASTM D6818	KN/M	3.3	5.3	45.0	60.0
Sentido transversal	ASTM D6818	KN/M	2.6	4.4	30.0	45.0
Resiliencia (1)	ASTM D6524	%	-	-	60.0	60.0

PROPIEDADES FÍSICAS						
	NORMA	UNIDAD	TRM 500	TRM 550	TRM 700	TRM 1000
Masa por unidad de área <sup>(1)</sup>	ASTM D6555	g/m <sup>2</sup>	310 ± 5%	320 ± 5%	270	340
Espesor <sup>(1)</sup>	ASTM D6525	Mm	11.0	11.5	7.0	10.0
Penetración de la luz <sup>(1)</sup>	ASTM D6567	%	27.6	27.6	35.0	30.0
Estructura					3D Rectangular	3D Rectangular
Color			Verde	Verde	Verde	Verde



55 1959 6166



ventas@gavionemex.com



www.gavionemex.com



**GAVIONEMEX**

PROPIEDADES DE DESEMPEÑO						
	NORMA	UNIDAD	TRM 500	TRM 550	TRM 700	TRM 1000
Esfuerzo cortante <sup>(2-3)</sup>	Gran escala	PA	386	480	575	766
Velocidad admisible <sup>(2-3)</sup>	Gran escala	m/s	4.5	5.0	6.1	7.6
"n" de Manning profundidad de flujo entre 0.15 -0.6	Calculado	-	0.03 – 0.018	0.03 – 0.018	0.028	0.028
Germinación de las semillas <sup>(3)</sup>	ASTM D7322	-	470	470	200 – 220	255 - 296

DURABILIDAD						
	NORMA	UNIDAD	TRM 500	TRM 550	TRM 700	TRM 1000
Resistencia UV (% Retenido @ 1000hr) <sup>(2)</sup>	ASTM D4355	%	-	90	90	-
Resistencia UV (% Retenido @ 3000hr) <sup>(2)</sup>	ASTM D4355	%	-	-	90	90
Resistencia UV (% Retenido @ 6000hr) <sup>(2)</sup>	ASTM D4355	%	-	-	-	90



55 1959 6166



ventas@gavionemex.com



www.gavionemex.com



**GAVIONEMEX**

PRESENTACIÓN DEL ROLLO						
	NORMA	UNIDAD	TRM 500	TRM 550	TRM 700	TRM 1000
Ancho	Medido	M	2.0	2.0	3.4	3.4
Largo	Medido	M	25	25	30	50
Área	Calculado	M <sup>2</sup>	50	50	102	170

NOTA

1. Ficha en Valores Típicos.
2. La velocidad máxima admisible y el esfuerzo cortante ha sido obtenido a través de ensayos programados con tipos de suelos específicos, clases de vegetación, condiciones de flujo y criterios de falla. Estas condiciones pueden ser no relevantes para cada proyecto, y no son replicables para otros proveedores.
3. Calculado como porcentaje del incremento en la biomasa media de la planta con la semilla de pasto fetuca sembrado en tierra orgánica luego de 21 días de siembra.



55 1959 6166



ventas@gavionemex.com



www.gavionemex.com



**GAVIONEMEX**