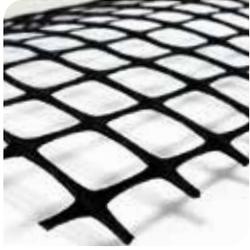


# Estabilización de Suelos

## GEOMALLA STIFFNESS MS350



La Geomalla AMANCO STIFFNESS es una estructura de polipropileno conformada por costillas conectadas por nodos, que debido a su proceso de fabricación, brinda una geometría de apertura entre costillas suficiente para permitir la trabazón de materiales granulares, proporcionando un confinamiento lateral que genera un incremento a la resistencia al corte, creando un sistema que presenta un mayor módulo de rigidez y estabilidad, respecto a un suelo sin ningún elemento de refuerzo que pueda soportar estos esfuerzos.

En el caso de estabilización de suelos blandos donde se pueden generar problemas de asentamientos diferenciales en zonas arcillosas o arenosas, la Geomalla tiene la función de distribuir en un área mayor los esfuerzos transmitidos por efecto de las cargas, aumentando así la capacidad de carga del suelo.

	PROPIEDADES	NORMA	UNIDAD	VALOR
MÓDULOS DE RIGIDEZ	Módulo Rigidez Inicial @ 0.5% Elongación <sup>3</sup>	ASTM D6637 <sup>6</sup>	kN/m	570 <sup>7</sup>
	Módulo Rigidez @ 50% de la Tensión Max <sup>4</sup>	ASTM D6637 <sup>6</sup>	kN/m	500 <sup>7</sup>
	Módulo de Rigidez C uerda <sup>5</sup>	ASTM D6637 <sup>6</sup>	kN/m	350 <sup>7</sup>
INTEGRIDAD ESTRUCTURAL	Eficiencia en el Nodo / Unión	ASTM D7737 / 6637 <sup>8</sup>	%	≥95
	Estabilidad a la Apertura	GRI-GC 9 <sup>9</sup>	cm- kg/grad	5.5
DURABILIDAD	Resistencia al Daño Químico <sup>10</sup>	EPA 9090A	%	100
	Resistencia a Degradación por Rayos UV <sup>11</sup>	ASTM D4355 / 6637	%	90
	Contenido Negro de Carbono	ASTM D1603	%	≥0.5
FÍSICAS <sup>13</sup>	Distancia Entre Centros de Costillas	Medido	mm	SL : 4.0 / ST : 4.0
	Ancho a la Mitad de la Costilla	Medido	mm	SL : 2.4 / ST : 3.7
	Profundidad a la Mitad de la Costilla	Medido	mm	SL : 2.4 / ST : 1.0
	Geometría de las Costillas	--	--	Rectangular
	Geometría de la Apertura de las Costillas	--	--	Cuadrada

### NOTAS:

- Los valores de las propiedades de esta especificación son vigentes a partir de Septiembre 2019 y están sujetos a modificaciones sin previo aviso.
- Los valores mostrados son MARV, medido de acuerdo con la norma ASTM D4759.
- Módulo tangencial.
- Módulo secante E50.
- Módulo de rigidez considerado dentro de un rango de pequeñas deformaciones y un rango elástico. (Dominio lineal).
- Todos los valores de tensión y deformación se basan en los resultados de las pruebas de laboratorio de acuerdo con la norma ASTM D6637 a la temperatura de 21°C.
- Los módulos de rigidez son medidos bajo una "deformación establecida" para cada una de las direcciones que conforman la geometría de la geomalla y el valor aquí mostrado se calculó como la media aritmética de los ensayos para cada muestra, según el procedimiento descrito en el método de ensayo ASTM D6637.
- Realizado al 10% de la velocidad de deformación por minuto.
- Resistencia al momento rotacional en el plano de 20 kg-cm.
- Pruebas de inmersión 120 días.
- Exposición de 500 horas.
- Valores nominales.
- SL= Sentido Longitudinal, ST= Sentido Transversal.

\*Pequeñas deformaciones, deformaciones de diseño y deformaciones esperadas en el proceso de construcción.

Nos reservamos el derecho de introducir las modificaciones de especificaciones que consideremos necesarias para garantizar la óptima calidad y funcionalidad de nuestros productos. La información aquí contenida se ofrece gratis y es, a nuestro leal saber y entender, cierta y exacta; no obstante, todas las recomendaciones y sugerencias están hechas sin garantía, puesto que las condiciones de usos están fuera de nuestro control y es responsabilidad exclusiva del usuario.