



SOLUCIONES AMBIENTALES

Ficha técnica del producto

Geomalla 15

Geomalla biaxial de polipropileno. Se fabrica mediante un proceso de punzonado y dibujo por lo que la lámina de polipropileno se estira en dos direcciones de la máquina, longitudinal y transversal. El resultado es una geomalla monolítica e isotrópico con nervaduras gruesas y anchas, nodos integrales gruesos y aberturas cuadradas uniformes. Las costillas tienen un alto grado de orientación molecular continua a través de la masa del nodo integral. Diseñado para ser mecánica y químicamente estable en ambientes agresivos del suelo, su geometría permite fuerte enclavamiento mecánico con partículas de tierra y cuenta con una gran rigidez a la tracción y a las cepas bajas para resistir el daño de la construcción, la exposición ambiental y degradación UV. Tampoco es susceptible a la hidrólisis, el estrés ambiental, grietas y el ataque de micro-organismo.

PROPIEDADES		MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD	VALOR
Materia prima				Polipropileno
Contenido de negro de humo		ASTM D 4218	%	2
Resistencia a la tracción	MD	ASTM D 6637	Lbs/ft(kN/m)	1'131 (16.5)
	XD	ASTM D 6637	Lbs/ft(kN/m)	1'131 (16.5)
Resistencia a la tracción en el 2%	MD	ASTM D 6637	Lbs/ft(kN/m)	480 (7.0)
	XD	ASTM D 6637	Lbs/ft(kN/m)	480 (7.0)
Resistencia a la tracción en el 5%	MD	ASTM D 6637	Lbs/ft(kN/m)	857 (12.5)
	XD	ASTM D 6637	Lbs/ft(kN/m)	857 (12.5)
Junction Efficiency	MD	GRI-GG2	%	>95
Rigidez a la flexión		ASTM D 1388	mg-cm	350'000
Estabilidad de la apertura		US. COE	m-N/deg	0.40
Espesor mínimo de la costura	MD	Callipered	Pulgadas (mm)	0.04 (1.0)
	XD	Callipered	Pulgadas (mm)	0.03 (0.9)
Tamaño de la apertura	MD	Nominal	Pulgadas (mm)	1.39 (35.5)
	XD	Nominal	Pulgadas (mm)	1.39 (35.5)
Masa por unidad de área		ASTM D 5261	oz/yd ² (g/m ²)	6.1 (205)
Dimensiones típicas del rollo				
Ancho del rollo		Mínimo	Pies (metro)	12.95 (3.95)
Largo del rollo		Mínimo	Pies (metro)	164.04

NOTAS:

- Valores mínimos promedio por rollo (MARV) Calculado como (menos 2x desviación estándar media)
- Promedio
- La rigidez a la flexión se mide utilizando muestras más largas que la longitud de la muestra estándar descrito en ASTM D 1388, la rigidez a la flexión global se calcula como la raíz cuadrada del producto de los valores de MD y XMD flexión rigidez
- Junction efficiency se define como la fuerza de unión dividida por la fuerza multi- costilla
- Resistencia a la medida en el plano movimiento de rotación en un momento aplicado = 2m- N (20 kg - cm) de conformidad con el Cuerpo de Ingenieros del Ejército de metodología para la medición de la rigidez torsional.
- Tolerancia Apertura: dentro coeficiente de $\pm 10\%$ de la varianza

La información contenida es exacta, sin embargo, no es una garantía y se proporciona sólo como referencia. No aceptamos ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos por la aplicación de esta información o de la seguridad o la idoneidad de nuestros productos, ya sea solos o en combinación con otros productos. La determinación final de la idoneidad de cualquier información o material para el uso contemplado, de su manera de uso y el uso sugerido no infringe ninguna patente, es responsabilidad exclusiva del usuario.

Soluciones Ambientales Integrales, S.A. de C.V.

Calvario No. 1 Col. Tlalpan • 14000 México, D.F.

Tel.: (55) 5487 0140 Fax: 1315 1846 • e-mail: geosai@geosai.com • www.geosai.com