



SOLUCIONES AMBIENTALES

Ficha técnica del producto

Geomalla 20

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 ₁	MD	ASTM D 6637	Lbs/ft(kN/m)	1'645 (24.0)
	XD	ASTM D 6637	Lbs/ft(kN/m)	1'645 (24.0)
Resistencia a la tracción en el 2% ₁	MD	ASTM D 6637	Lbs/ft(kN/m)	720 (10.5)
	XD	ASTM D 6637	Lbs/ft(kN/m)	720 (10.5)
Resistencia a la tracción en el 5% ₁	MD	ASTM D 6637	Lbs/ft(kN/m)	1'343 (19.6)
	XD	ASTM D 6637	Lbs/ft(kN/m)	1'343 (19.6)
Junction Efficiency ^{(2) (4)}	MD	GRI-GG ₂	%	>95
Rigidez a la flexión ^{(1) (3)}		ASTM D 1388	mg-cm	1'000'000
Estabilidad de la apertura ^{(2) (5)}		US. COE	m-N/deg	0.65
Espesor mínimo de la costura	MD	Callipered	Pulgadas (mm)	0.04 (1.7)
	XD	Callipered	Pulgadas (mm)	0.03 (1.2)
Tamaño de la apertura ^{(2) (6)}	MD	Nominal	Pulgadas (mm)	1.49 (36.0)
	XD	Nominal	Pulgadas (mm)	1.49 (37.0)
Masa por unidad de área ⁽²⁾		ASTM D 5261	oz/yd ² (g/m ²)	8.4 (280)
Dimensiones típicas del rollo				
Ancho del rollo		Mínimo	Pies (metro)	12.79 (3.9)
Largo del rollo		Mínimo	Pies (metro)	164.04 (50.0)

NOTAS:

1. Valores mínimos promedio por rollo (MARV) Calculado como (menos 2x desviación estándar media)
2. Promedio
3. 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
4. Junction efficiency se define como la fuerza de unión dividida por la fuerza multi- costilla
5. 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.
6. 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