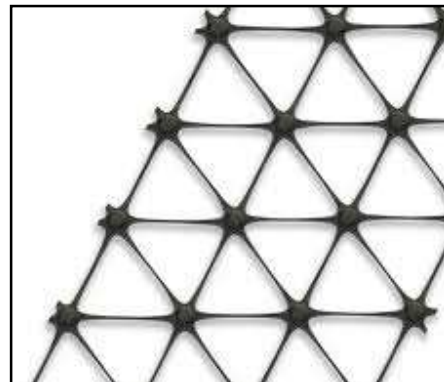


Ficha Técnica

GEOMALLA TRIAXIAL T6

Las geomallas triaxiales T6 de TDM son elementos elaborados a partir de láminas de resinas selectas de polipropileno, perforadas y estiradas uniformemente en tres direcciones equidistantes, formando costillas con un alto grado de orientación molecular y uniones integrales de alta rigidez.

Las uniones integrales proporcionan a la geomalla triaxial T6 alta rigidez a la flexión, lo que permite una instalación eficiente sobre suelos blandos, y su abertura triangular, con 6 costillas por unión, ofrece suficiente rigidez a la torsión para resistir los movimientos de rotación del agregado, cuando las capas mecánicamente estabilizadas están sujetas a fuerzas que generan desplazamientos horizontales



Las geometrías y dimensiones de la geomalla T6 que contribuyen a la correcta performance de una capa mecánicamente estabilizada se muestran tanto en la tabla a continuación como en la Figura 1:

Propiedades	Unidad	Longitudinal	Diagonal	Transversal	General
Distancia entre costillas paralelas ⁽¹⁾	mm	40	40	40	-
Profundidad al centro de la costilla ⁽¹⁾	mm	1.4	1.6	1.4	-
Ancho al centro de la costilla ⁽¹⁾	mm	1.2	1.0	1.2	-
Forma de la costilla	-	-	-	-	Rectangular
Forma de la abertura	-	-	-	-	Triangular
Longitud de sección hexagonal ⁽¹⁾	mm	-	-	-	80
Ancho de rollo de geomalla T6 ⁽¹⁾	m	-	-	-	3.90
Longitud de rollo de geomalla T6 ⁽¹⁾	m	-	-	-	50.0

Nota 1: Todos los valores son nominales.

La geomalla triaxial T6 presenta las siguientes propiedades mecánicas para su uso dentro de una capa mecánicamente estabilizada.

Propiedades	Prueba	Unidad	General
Rigidez secante radial con una deformación del 0,5%	ASTM D6637-10	kN/m	>300
Relación de rigidez isotrópica con una deformación del 0,5 %	ASTM D6637	-	0.80
Rigidez secante radial con una deformación del 2.0%	ASTM D6637-10	kN/m	290
Eficiencia de unión	ASTM D6637-10 / ASTM D7737-11	%	>93

La geomalla T6 tiene un contenido mínimo de 2% de negro de humo uniformemente distribuido en su matriz polimérica, lo que le otorga una vida útil extendida bajo condiciones de exposición a UV. Adicionalmente, la geomalla T6 es fabricada a base de resinas selectas de polipropileno, lo que la torna altamente resistente a todos los compuestos químicos incluyendo ácidos, álcalis y sales normalmente encontrados en los suelos.

Parámetros de Durabilidad de la geomalla T6		
Resistencia a la luz ultravioleta y desgaste	EN12224	70%
Resistencia a degradación química	EN 14030	100%

Nota La geomalla T6 no constituye un nutriente para la vegetación, por lo tanto, no se verá afectada por ningún tipo de microorganismo alojado en el suelo.

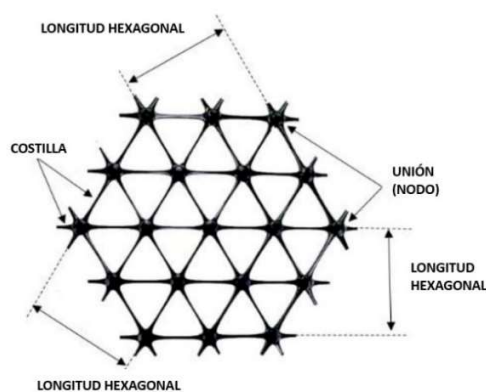


Figura 1: Geometría de la geomalla T6.