



GAVIONEMEX

Ficha Técnica

GEOMALLA UNIAXIAL HDPE

Las geomallas uniaxiales se recomiendan especialmente para aplicaciones donde las solicitudes de esfuerzo se presentan en un solo sentido. Gracias a su elevada resistencia en los nodos, proporciona un sistema de trabajo óptimo con el suelo. Además, presentan una excelente resistencia a la fluencia bajo cargas sostenidas, lo cual es una característica esencial para sus diversas aplicaciones.

APLICACIONES

- Muros en suelo reforzado.
- Terraplenes en suelo reforzado.
- Terraplenes en suelos blandos.

VENTAJAS

- Alta fricción con el material de relleno del muro desarrollado por el mecanismo de trabazón de agregados en los nodos.
- Alta resistencia a la tensión con bajas elongaciones.
- Bajos daños en instalación gracias a su estructura rígida.
- Alta resistencia contra la degradación por agentes químicos y biológicos.

PROPIEDADES

	MÉTODO DE PRUEBA	UNIDAD	UX80PE	UX90PE	UX120PE	UX130PE	UX160PE	UX170PE	UX180PE
Polímero	-	-	HDPE						
Mínimo de negro de Humo	ASTM D4218	%	2	2	2	2	2	2	2
Resistencia última a la tensión	ASTM D6637	kN/m	80	90	120	130	160	170	180
Resistencia a la tensión @2% deformación	ASTM D6637	kN/m	21	24	33	38	47	49	52
Resistencia a la tensión @5% deformación	ASTM D6637	kN/m	40	45	65	75	93	96	103
Deformación a la rotura	ASTM D6637	%	11.5(±2)	11.5(±2)	11.5(±2)	11.5(±2)	11.5(±2)	11.5(±2)	11.5(±2)
Resistencia en las uniones	GRI GG2-87	%	93	93	93	93	93	93	93
Rigidez flexural	ASTM D1388	mg-cm	1,150,000	2,300,000	6,050,000	6,400,000	8,600,000	8,900,000	9,100,000
Resistencia UV	ASTM D4355	%	98	98	98	98	98	98	98
Factor de reducción mínimo para daño de instalación (RFid)	ASTM D5818	-	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
Factor de reducción para arrastre para 120 años de vida de diseño (RFcr)	ASTM D5262	-	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
Ancho del rollo	-	m	1.0 / 1.3 / 2.0	1.0 / 1.3 / 2.0	1.0 / 1.3 / 2.0	1.0 / 1.3 / 2.0	1.0 / 1.3 / 2.0	1.0 / 1.3 / 2.0	1.0 / 1.3 / 2.0
Largo del rollo	-	m	50	50	50	50	50	50	50

☎ 55 1959 6166

✉ ventas@gavionemex.com

🌐 www.gavionemex.com

