

PROPIEDADES	UNIDADES	VALORES MD1
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (@5% DEFORMACIÓN)	kN/m (lb/ft)	31 (2,130)
RESISTENCIA ÚLTIMA A LA TRACCIÓN Tult 2	kN/m (lb/ft)	70 (4,800)
RESISTENCIA EN LAS JUNTAS	kN/m (lb/ft)	66 (4,520)
RIGIDEZ FLEXURAL	mg-cm	730,000
DURABILIDAD		
RESISTENCIA A DEGRADACIÓN A LARGO PLAZO	%	10
RESISTENCIA A DEGRADACIÓN POR RAYOS UV	%	95
CAPACIDAD DE CARGA		
CAPACIDAD MÁXIMA ADMISIBLE PARA DISEÑO A 120 AÑOS	kN/m (lb/ft)	25.6 (1,760)
FACTORES DE REDUCCIÓN RECOMENDADOS A LA CAPACIDAD DE SERVICIO		
FACTOR DE REDUCCIÓN MÍNIMO POR DAÑO EN INSTALACIÓN (RF ID)		1.05
FACTOR DE REDUCCIÓN MÍNIMO POR FLUENCIA ("CREEP") PERÍODO DISEÑO 120 AÑOS (RF CR)		2.60
FACTOR DE REDUCCIÓN MÍNIMO POR DURABILIDAD (RF D)		1.00
DIMENSIONES		

Rollos de 1.33 m (4.36 ft) de ancho y 76.2m (250.0 ft) de largo.

NOTAS:

- Excepto que se indique lo contrario, los valores antes mostrados son valores promedio mínimos por rollo ensayados siguiendo la norma ASTM D4759-02. A continuación se ofrece una breve descripción de los ensayos.
- La Resistencia real a la elongación ante carga inicial siguiendo la norma ASTM D6637-10 (método A) sin haberse deformado la muestra a ser ensayada debido a carga anterior a medirse la capacidad o utilizar los métodos de secante o de tangencia compensada.
- Capacidad de transferencia de carga siguiendo la norma ASTM D7737-11.
- Resistencia a la flexión siguiendo la norma ASTM D7748-12, utilizando una muestra de un metro (mínimo) de largo.
- Resistencia a la pérdida de capacidad de carga o integridad estructural al estar expuesta a ambiente químico agresivo siguiendo la norma EPA 9090 ensayo de inmersión.
- Resistencia a la pérdida de capacidad de carga o integridad estructural al estar expuesta a 500 horas rayos UV y desgaste agresivo siguiendo la norma ASTM D4355-05.
- Factores de reducción son utilizados para determinar la capacidad disponible para resistir las cargas a largo plazo. La capacidad disponible (Tallow) se determina al reducir la capacidad ultima a la tracción (Tult) al aplicar factores de reducción por daño en la instalación (RFID), fluencia (RFCD) y durabilidad química/biológica (RFD = RFCD x RFB) siguiendo el ensayo GRI-GG4-05 [Tallow = Tult/(RFID x RFCD x RFD)]. Los factores de reducción mínimos recomendados para cada producto se determinan en sayos específicos para cada producto. Especificaciones de obra, especificaciones típicas de Agencias Gubernamentales y/o requisitos de diseño pudiesen requerir factores de reducción más altos. La responsabilidad en seleccionar el tipo de geomalla, factores de reducción y servicio de la estructural son responsabilidad del diseñador/ingeniero profesional debidamente autorizado para ejercer en el país o región.
- Los valores mínimos se determinan con danos de instalación en agregados de arenas, limos y arcillosos. Agregados de mayor diámetro requerirán mayor factor de reducción por daño en instalación (RFID).
- Factor de reducción por fluencia se determina para un servicio de 120 años con suelo a temperatura de 20°C utilizando métodos de extrapolación estándar para rotura por fluencia según resultante de ensayos siguiendo la norma ASTM D5262-04. El servicio final de cada estructura puede variar de acuerdo con el diseño específico por el consultor/Diseñador/Ingeniero.