

La Geomalla ACE GG 20-I esta hecha a base de fibras multifilamento de Poliéster de alta resistencia cubiertas con PVC negro para brindar mayor durabilidad y resistencia contra rayos UV. La función principal de la Geomalla ACE GG 20-I es mejorar las propiedades mecánicas del suelo, ya que provee una alta resistencia a la tensión y una mayor interacción con el suelo debida a la capacidad que posee en su tamaño de apertura.

#### Aplicaciones Típicas

Muros de contención y taludes, estabilización de terraplenes en suelos con baja capacidad de carga o suelos blandos, bordes ó diques, entre otras aplicaciones.

#### PROPIEDADES DEL MATERIAL

CONCEPTO	MÉTODO	UNIDAD	VALOR
Peso unitario (aprox.)	ASTM D5261	g/m <sup>2</sup>	190
Tamaño de apertura MD <sup>1</sup> +/- 20%		mm	27
Tamaño de apertura CD <sup>2</sup> +/- 20%		mm	28
Grupo Carboxilo (CEG)	GRI GG7	mmol/kg	19
Peso Molecular	GRI GG8	Mn	31985
Resistencia a la tension, Tult - MD min	ASTM D6637	kN/m	20
Resistencia a la tension, Tult - CD min	ASTM D6637	kN/m	20
Elongación MD	ASTM D6637	%	≤10
Resistencia al 2% de deformación, MD min	ASTM D6637	kN/m	≥5
Resistencia al 5% de deformación, MD min	ASTM D6637	kN/m	≥10
Factor de reducción por creep, FR <sub>CR</sub>	ASTM D5262		1.43
Factor de reducción por daño en instalación, FR <sub>ID</sub>	ASTM D5818		1.03
Factor de reducción por durabilidad, FR <sub>D</sub>			1.15
LTDS <sup>3</sup> (114 años)	FHWA NHI-00-043	kN/m	11.81

#### PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

CONCEPTO	UNIDAD	VALOR
Longitud de rollo	m	100
Ancho del rollo	m	3.90
Área del rollo	m <sup>2</sup>	390
Peso aproximado del rollo	kg	80
Diámetro aproximado de rollo	m	0.45

- 1.-MD (Machine Direction) dirección de la maquina.
- 2.-CD (Cross Direction) dirección transversal.
- 3.-LTDS (Long Term Desing Strength) resistencia de diseño a largo termino.

El cálculo de la resistencia a largo término de las Geomallas ACE GG se basa en las pruebas FHWA NHI-00-043.

El factor de reducción por creep de las Geomallas ACE GG (FR<sub>CR</sub>)=1.44, por 114 años según reporte de prueba.

El factor de reducción por daño en instalación de las Geomallas ACE GG (FR<sub>ID</sub>)=1.12 según reporte de prueba.

El factor de reducción por durabilidad de las Geomallas ACE GG (FR<sub>D</sub>) = 1.15, Cuando: carboxilo CEG < 30, peso molecular > 25,000 y el ambiente es caracterizado por 5 < pH < 8 según reporte de prueba.

México, tel (55) 5662-6110  
Monterrey, tel (81) 8300-6946  
Villahermosa, tel (993) 161-2250

www.mlingeniería.com  
ml@mlingeniería.com

Los valores arriba mostrados son resultados promedio basados en las condiciones específicas de cada método de prueba en un espécimen individual. Estos datos se proveen como información y no como garantía, por lo que el usuario de esta información es responsable de su manejo. Esta información fue proporcionada por el fabricante, por lo tanto, los valores indicados en esta ficha técnica son responsabilidad del fabricante y están sujetos a cambio sin previo aviso.