



GEOMALLA ACE GG 100-I

La geomalla ACE GG 100-I está hecha a base de fibras multifilamento de Poliéster de alta resistencia cubiertas con PVC negro para brindar mayor durabilidad y resistencia contra rayos UV. Las ventajas por el uso de la geomalla ACE GG 100-I son la alta resistencia a tensión, modulos altos y un comportamiento bajo a creep.

APLICACIONES TÍPICAS

Muros de contención, estabilización de taludes, estabilización de terraplenes, estabilización de bases y sub-bases, reducción del relleno estructural requerido, distribución de carga, bordos o diques, entre otras aplicaciones.

PROPIEDADES DEL PRODUCTO

	METODO	UNIDAD	ACE GG 100-I
Propiedades físicas			
Material			Poliéster con PVC
Peso unitario (aprox.)	ASTM D5261	g/m ²	390
Tamaño de apertura MD +/- 20%		mm	21
Tamaño de apertura CD +/- 20%		mm	28
Propiedades de las fibras de poliéster			
Grupo carboxyl (CEG)	GRI GG7	mmol/kg	13.8
Peso molecular	GRI GG8	Mn	31575
Propiedades mecánicas índice			
Resistencia a Tensión, T _{ult} – MD min	ASTM D6637	kN/m	100
Resistencia a Tensión, T _{ult} – CD min	ASTM D6637	kN/m	30
Elongación MD	ASTM D6637	%	≤ 10
Resistencia al 2% de deformación, MD min	ASTM D6637	kN/m	≥ 25
Resistencia al 5% de deformación, MD min	ASTM D6637	kN/m	≥ 50
Propiedades de LTDS			
Factor de reducción creep, RF _{CR}			1.44
Factor de reducción por daño en instalación, RF _{ID}			1.12
Factor de reducción por durabilidad, RF _D			1.15
LTDS* (114 años)	FHWA NHI-00-043	kN/m	54

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Longitud del rollo		m	50
Ancho del rollo		m	3.9
Área del rollo		m ²	195
Peso del rollo (aprox.) +/- 10%		kg	84

* LTDS (Long Term Desing Strength) (Resistencia de Diseño a Largo Término).

El cálculo de la resistencia de diseño a largo término de las geomallas ACE GG se basan las las pruebas FHWA-NHI-00-043.

El factor de reducción por creep de las geomallas ACE GG, (RF_{CR}) = 1.44, por 114 años de vida de servicio (según reporte de prueba).

El factor de reducción por daño en instalación de las geomallas ACE GG, (RF_{ID}) = 1.12, (según reporte de prueba).

El factor de reducción por durabilidad de las geomallas ACE GG, (RF_D) = 1.15, cuando CEG < 30, Mn > 25,000 y el ambiente es caracterizado por 5 < pH < 8 (según reporte de prueba).

Los valores arriba presentados 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. Estos valores fueron proporcionados por el fabricante ACE Geosynthetics Enterprise Co. Ltd. y estan sujetos a cambio sin previo aviso, por tal razón el fabricante es responsable de la información presentada en este documento.