

El Geotextil NTPP542, está fabricado con fibras cortas de polipropileno. Las fibras cortas forman una estructura estable que conserva la estabilidad dimensional entre ellas. El geotextil NTPP542 es resistente a la degradación por rayos ultravioleta y al entorno químico y biológico que normalmente se encuentra en el suelo. Presenta los siguientes valores promedio mínimos de rollo (MARV), cuando las pruebas son acordes con los métodos abajo listados. Por la combinación de sus propiedades físicas, mecánicas, hidráulicas y de durabilidad, es utilizado para filtración, drenaje, refuerzo, separación, estabilización, protección de geomembranas, entre otros soluciones de la obras de ingeniería civil y arquitectura.

Aplicaciones Típicas

Estabilización de suelos blandos, rellenos sanitarios, carreteras, pavimentos de carpeta asfáltica, pavimentos de adoquín, caminos de acarreo, terraplenes, plataformas de desplante, rampas de acceso a puentes, protección costera con enrocamiento, presas, diques y canales, tarquinas, contención de azolves, separación de materiales, espigones para recuperación de playa, islas artificiales, pozos de absorción, filtro para drenaje, control de vegetación, muelles, entre otras.

MARV

PROPIEDADES	MÉTODO	INGLES	METRICO
FÍSICAS			
Masa por unidad de Área	ASTM D 5261	16.0 oz/yd ²	542 g/m ²
Espesor	ASTM D 5199	125 mils	3.2 mm
MECÁNICAS			
Resistencia a la Tensión (Grab)	ASTM D 4632	390 lbs	1736 N
Elongación	ASTM D 4632	50%	50%
Resistencia al punzonado CBR	ASTM D 6241	1125 lbs	5006 N
Resistencia al punzonado	ASTM D 4833	240 lbs	1055 N
Estallamiento Mullen	ASTM D 3786	740 lbs	5098 kPa
Resistencia al desgarre trapeizodal	ASTM D 4533	150 lbs	668 N
RESISTENCIA			
Resistencia U.V. 1 % Retenido en 500 Hrs.	ASTM D 4355	70%	70%
HIDRÁULICAS			
Tamaño de apertura aparente (AOS) ^{1,2}	ASTM D 4751	100 US Std. Sieve	0.150 mm
Permitividad ¹	ASTM D 4491	0.7 sec ⁻¹	0.7 sec ⁻¹
Permeabilidad ¹	ASTM D 4491	0.26 cm/sec	0.26 cm/sec
Flujo de Agua ¹	ASTM D 4491	50 gpm/ft ²	20501 /min/m ²
MEDIDAS DEL ROLLO		15.2 ft x 304.3 ft	4.57 m x 91.46 m

1.-La maniobra en el tiempo de manufactura, puede cambiar esas propiedades.
2.- Tamaño de apertura aparente (AOS), reportado como el valor promedio máximo del rollo.