



ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL



SC150BN

La manta de duración extendida para el control de la erosión deberá ser una esterilla 100% Biodegradable fabricada a máquina con una matriz combinada de 70 % paja agrícola y 30% fibra de coco y una longevidad funcional de hasta 18 meses. (NOTA: la longevidad funcional puede variar dependiendo de las condiciones climáticas, del suelo, la localización geográfica y la elevación).

La manta deberá tener un espesor consistente con la paja y la fibra de coco distribuidas uniformemente sobre toda la superficie de la misma. Esta manta deberá estar cubierta por encima y por debajo con un entrelazado tejido, de fibra orgánica natural, biodegradable 100%. El entrelazado de encima deberá consistir de filamentos longitudinales formados a partir de dos hilos entrelazados con filamentos transversales, entretejidos a través de los filamentos longitudinales retorcidos (conocido comúnmente como el tejido Leno) que formen una malla de aproximadamente 0.50 x 1.00 pulgadas (1.27 x 2.54 cm). La manta deberá coserse cada 1.50 pulgadas (3.81 cm) de puntada a puntada, con hilo biodegradable.

La manta SC150BN deberá cumplir con los requerimientos establecidos por las Especificaciones del Consejo de Tecnología de Control de Erosión (ECTC del Inglés) y con los del Departamento de Transportación de los Estados Unidos, especificados por la Administración Federal de Carreteras (FHWA del Inglés) en el libro *Standard Specifications For Construction of Roads and Bridges on Federal Highway Projects, FP-03 2003 Sección 713.17 como Tipo 3.B Manta de Duración Extendida para el Control de la Erosión*.

La manta SC150BN está también disponible, a petición, con el sistema de PUNTOS (DOT System™). El sistema de PUNTOS consiste de patrones de instalación de grapas marcadas claramente en la manta de control de erosión con pintura favorable al medio ambiente. La manta deberá fabricarse con una línea a color o con un hilo cosido a lo largo de ambas orillas (aproximadamente 2-5 pulgadas [5-12.5 cm] de la orilla) para asegurar que el traslape del material sea adecuado.

La manta de paja y fibra de coco de duración extendida para el control de la erosión deberá ser la SC150BN tal y como es producida por North American Green o una equivalente.

La manta SC150 de paja y fibra de coco para el control de la erosión deberá tener las propiedades siguientes:

Contenido del Material

Matriz	70 % Fibra de Paja (0.35 lb/yd ²) (0.19 kg/m ²) 30 % Fibra de Coco (0.15 lb/yd ²) (0.08 kg/m ²)
Entrelazado	De arriba–Fibra orgánica de yute 100% biodegradable con tejido Leno (Peso aproximado 9.30 lb/1,000 pies ² [4.50 kg/100 m ²]) De abajo - Fibra orgánica de yute 100% biodegradable (Peso aproximado 7.7 lb/1,000 pies ² [3.76 kg/100m ²])
Hilo	Biodegradable

La manta SC150BN está disponible con las Especificaciones Físicas Por Rollo [Unidades Inglesas (Unidades Métricas)] que se dan a Continuación

Ancho ± 5%	6.67 pies (2.03 m)
Longitud ±5%	108.00 pies (32.92m)
Peso ± 10%	52.22 lbs (23.69 kg)
Area	80.00 yd ² (66.89 m ²)

Espacio Entre Puntadas Para Todos los Rollos = 1.50 pulgadas (3.81 cm)