



## ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL



# DS75

La manta de red simple de duración ultra corta para el control de la erosión deberán ser una esterilla fabricada a máquina de 100% paja agrícola con una longevidad funcional de hasta 45 días. (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 distribuida uniformemente sobre toda la superficie de la misma. Esta manta deberá estar cubierta por encima con un entrelazado de polipropileno, que tenga un tamaño de malla aproximado de 0.50 x 0.50 pulgada (1.27 x 1.27 cm) con aceleradores fotodegradables para proporcionar su rompimiento dentro de un margen aproximado de 45 días dependiendo de la localización geográfica y la elevación. La manta deberá estar cosida cada 1.50 pulgadas (3.81 cm) de puntada a puntada, con hilo degradable.

La manta DS75 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 1.C Manta de Red Simple de Duración ultra Corta para el Control de la Erosión.*

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 de red simple de duración ultra corta para el control de la erosión deberá ser la DS75 tal y como es producida por North American Green, o una equivalente.

La manta DS75 para el control de la erosión deberá tener las propiedades siguientes:

### Contenido del Material

|             |  |
|-------------|--|
| Matriz      | 100% Fibra de Paja<br>(0.50 lb/yd <sup>2</sup> [0.27 kg/m <sup>2</sup> ])  |
| Entrelazado | Lado de encima solamente, liviano, fotodegradable con fotoaceleradores.<br>Peso aproximado mínimo del entrelazado 1.50 lb/1,000 pies <sup>2</sup><br>[0.73 kg/100 m <sup>2</sup> ] |
| Hilo        | Degradable   |

**La manta DS75 está también disponible con las Especificaciones Físicas Por Rollo [Unidades Inglesas (Unidades Métricas)] que se dan a continuación**

|                   |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|
| <b>Ancho</b>      | 4.0 pies (2.03 m)                            | 6.67 pies (2.03 m)                           | 16.0 pies (4.87 m)                             |
| <b>Longitud</b>   | 135.0 pies (41.14 m)                         | 108.0 pies (32.92 m)                         | 108.0 pies (32.92 m)                           |
| <b>Peso ± 10%</b> | 30.00 lbs (13.60 kg)                         | 40.00 lbs (18.14 kg)                         | 96.00 lbs (43.54 kg)                           |
| <b>Area</b>       | 60.0 yd <sup>2</sup> (50.16 m <sup>2</sup> ) | 80.0 yd <sup>2</sup> (66.89 m <sup>2</sup> ) | 192.0 yd <sup>2</sup> (165.53 m <sup>2</sup> ) |

### Anchos de Rollo También Disponibles A Petición Especial

|                   |  |  |
|-------------------|--|--|
| <b>Ancho</b>      | 8.0 pies (2.43 m)                            | 13.3 pies (4.05 m)                             |
| <b>Longitud</b>   | 108.0 pies (32.92 m)                         | 108.0 pies (32.92 m)                           |
| <b>Peso ± 10%</b> | 48.00 lbs (21.77 kg)                         | 80.00 lbs (32.28 kg)                           |
| <b>Area</b>       | 96.0 yd <sup>2</sup> (80.26 m <sup>2</sup> ) | 160.0 yd <sup>2</sup> (133.78 m <sup>2</sup> ) |

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