

## Mirafi® H2Ri Woven Geosintéticos

para la estabilización y refuerzo del suelo y subbase refuerzo donde el

asentamiento diferencial se produce debido al agitado en los suelos de sub-rasante

TenCate desarrolla y produce materiales que ofrecen un mayor rendimiento, reducir los costos y resultados medibles para proveer avanzadas soluciones que utilizan Mirafi® H2Ri \* geosintéticos que marcan la diferencia.

La Diferencia Mirafi® H2Ri-Series tejida

Geosintéticos Marca:

- Capacidad de capilaridad. Especial hidrófilo y Fibras 4DGM higroscópicas que proporciona acción de mecha a través del plano de la geosintéticos.
- Fuerza de Refuerzo. tracción Superior Propiedades de módulo líder en estabilización-
- Separación y Filtración. Doble construcción de capa, proporciona un factor de separación excelente, con filtración superior y de drenaje. Aberturas uniformes proporcionan características de filtración y flujo constante de una capa de arena gruesa.
- Interacción Suelo y Subbase. excelente confinamiento del suelo y la capa de base resulta en una mayor distribución de la carga.
- Durabilidad. Resistencia al daño de instalación y estrés severo.
- Rollo Tamaños. Mirafi® H2Ri-Series geosynthetics vienen en varios tamaños de rollo para adaptarse a los requisitos del proyecto.

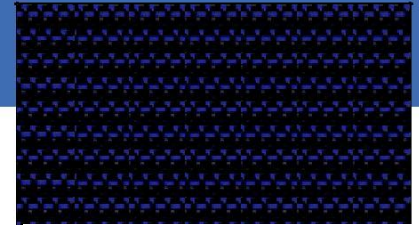
- Las costuras. Los paneles pueden estar cocidos en la fábrica o en el campo, proporcionando dirección transversal de rollo fuerza para facilitar la instalación eficiente.

### APLICACIONES

Cuando un rendimiento superior, la flexibilidad y la versatilidad son necesarios, Mirafi® H2Ri-Series que hace la diferencia para adaptarse a las necesidades, incluyendo: refuerzo capa de base y la estabilización de la subrasante de carretera, pista y la construcción del ferrocarril; levantamiento por helada / escarcha estabilización de terraplenes en suelos blandos Refuerzo para estabilización mecánica de tierra I (MSE) estructuras y otros problemas ambientales

### PAUTAS PARA LA INSTALACIÓN \*\*

Colocación de Geosintéticos: Coloque geosintéticos directamente en el terreno natural. Es aconsejable dejar la cubierta vegetal como pastos y malezas en el lugar para proporcionar un mayor Apoyo para las actividades de construcción. El geosintético debe desplegarse en capas planas y ajustadas sin arrugas ni pliegues. Los rodillos deben ser orientado como se muestra en los planos para garantizar la dirección principal del refuerzo del material colocado en la orientación correcta. Los rollos siguientes debe ser superpuesto o cosido considerando la resistencia de la fuerza de la subrasante (CBR). Antes de llegar al lugar, el geosintéticos Mirafi® H2Ri-Series debe ser mantenido en su lugar con medios adecuados



tales como alfileres, el suelo, las

tales como alfileres al suelo, las grapas y las bolsas de arena para limitar el movimiento durante la colocación del relleno.

### COLOCACIÓN DEL RELLENO

El relleno debe colocarse directamente sobre el geosintéticos Mirafi® H2Ri en 20 cm (8 pulgadas) a 30 cm (12in). Para las sub-bases muy débiles, 45cm (18 pulgadas). Bajo la dirección del ingeniero. La mayoría de los vehículos con neumáticos de caucho pueden ser conducidos a baja velocidad, a menos de 16 kmh (10 mph) y en caminos rectos sobre el geosintético expuesta sin causar daños. Una frenada repentina o giro brusco deben evitarse. Equipo de construcción de cadenas no se debe operar directamente sobre el geosintético. Se requiere un espesor mínimo del suelo de relleno de 15 cm (6 pulgadas) antes de la operación de los vehículos de orugas sobre el geosintético. Los vehículos de orugas debe mantenerse a un mínimo para evitar que los temas desplazando el relleno y dañar el geotextil.

\*\* Estas directrices sirven como una base general para la instalación. Las instrucciones detalladas están disponibles con su representante TenCate.

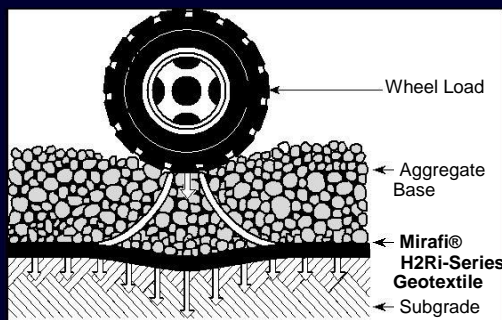


## Mirafi® H2Ri Woven Geosynthetic

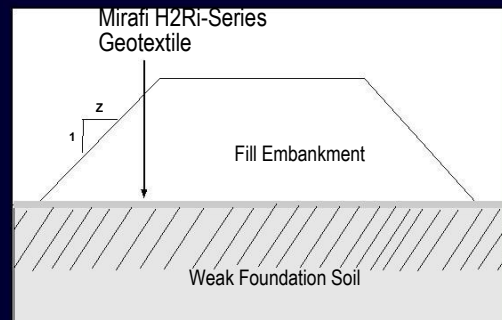
for Soil Stabilization and Base Course Reinforcement Applications where differential settlement occurs due to heaving in the subgrade soils

Mechanical Properties	Test Method	Unit	H2Ri
			(Patent #7,874,767 and 8,070,395)
<b>Wide Width Tensile Strength</b>			
Tensile Modulus @ 2% Strain (CD)	ASTM D4595	lbs/ft (kN/m)	45,000 (657)
<b>Hydraulic</b>			
Permittivity	ASTM D4491	sec <sup>-1</sup>	0.24
Flow Rate	ASTM D4491	gal/min/ft <sup>2</sup> (l/min/m <sup>2</sup> )	15 (611)
Apparent Opening Size (AOS) <sup>2</sup>	ASTM D4751	U.S. Sieve (mm)	40 (0.43)
Pore Size (050) <sup>1</sup>	ASTM D6767	microns	85
Pore Size (095) <sup>1</sup>	ASTM D6767	microns	195
Wet Front Movement <sup>3</sup> (24 minutes)	ASTM C1559 <sup>4</sup>	inches	6.0 Vertical Direction
Wet Front Movement <sup>3</sup> (983 minutes) Zero Gradient	ASTM C1559 <sup>4</sup>	inches	73.3 Horizontal Direction
<sup>1</sup> Typical <sup>2</sup> ASTM D4751 : AOS is Maximum Opening Diameter Value <sup>3</sup> 'STP': Standard Temperature and Pressure <sup>4</sup> Modified			
<b>Physical Properties (Typical Value)</b>		<b>Unit</b>	<b>H2Ri</b>
Roll Width		ft (m)	15 (4.6)
Roll Length		ft (m)	300 (91)
Roll Area		yd <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )	500 (418)
If material is exposed to water prior to installation, roll width, length and roll weight will increase up to 5%. Rolls should be covered during shipment and properly stored.			

### Mirafi® H2Ri Series Woven Geosynthetics



Subgrade Load Distribution



Embankments Over Soft Soils

TenCate Geosynthetics Americas assumes no liability for the accuracy or completeness of this information or for the ultimate use by the purchaser. TenCate Geosynthetics Americas disclaims any and all express, implied, or statutory standards, warranties or guarantees, including without limitation any implied warranty as to merchantability or fitness for a particular purpose or arising from a course of dealing or usage of trade as to any equipment, materials, or information furnished herewith. This document should not be construed as engineering advice.

Mirafi® is a registered trademark of Nicolon Corporation.

© 2013 Nicolon Corporation. All Rights Reserved.

PDS.H2Ri0114