

## Geotextiles de Polipropileno No Tejidos Serie N de TenCate Mirafi® para separación y drenaje.

TenCate desarrolla y produce materiales que funcionan incrementando el desempeño, reducen el costo y proporcionan resultados medibles trabajando con nuestros clientes proveyendo soluciones de vanguardia.

Geotextiles no tejidos serie N de Mirafi®: la diferencia

- **Construcción:** Los Geotextiles de Polipropileno Serie N de Mirafi® se adaptan fácilmente al suelo o a la superficie de la zanja para una instalación fácil y sin problemas.
- **Resistencia:** Los Geotextiles de Polipropileno Serie N de Mirafi® resisten los rigores de la instalación por su alta resistencia al punzonamiento y al rasgado.
- **Drenaje:** Su alta permisividad permite altos flujos de agua y al mismo tiempo una excelente retención de partículas sólidas.
- **Ecológicos:** Los Geotextiles de Polipropileno Serie N de Mirafi® son químicamente estables en una gran variedad de ambientes agresivos.
- **Económicos:** Los Geotextiles de Polipropileno Serie N de Mirafi® son una solución económica en muchas aplicaciones de Ingeniería Civil incluyendo una alternativa muy competitiva a los filtros de agregados pétreos graduados.

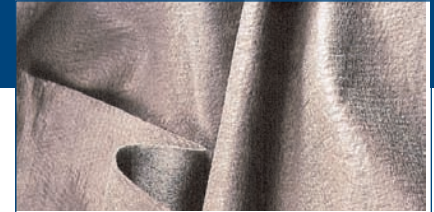
### USOS

Los geotextiles no tejidos de la serie N de Mirafi® son usados en una amplia variedad de aplicaciones incluyendo separación de suelos y drenaje . Los no- tejidos livianos son usados predominantemente en aplicaciones de sub-drenaje en carreteras, terraplenes, debajo de aeropuertos y campos deportivos . Para que estas estructuras de drenaje sean efectivas deben de tener un filtro protector diseñado adecuadamente .

La serie N de no tejidos de Mirafi® eliminan problemas tales como:

- determinar la graduación de los agregados requeridos para igualar las condiciones del suelo
- encontrar un abastecimiento conveniente y económico del agregado de la graduación especificada
- su transporte y colocación; y finalmente la incertidumbre que el agregado colocado provea un desempeño efectivo como filtro .

No tejidos pesados son usados en sistemas con condiciones críticas de drenaje, separación de suelos, control permanente de erosión, y protección de láminas de geomembranas en rellenos sanitarios . Estos geotextiles proveen la resistencia requerida de fuerza y abrasión necesaria para resistir los esfuerzos causados por la instalación y la aplicación, para crear una solución de drenaje efectiva y de larga duración .



Geotextiles de Polipropileno No Tejidos Serie N de Mirafi®

### INSTRUCCIONES DE INSTALACION\*

Colocación del geosintético en drenes franceses y de trinchera

Cortar el geosintético al ancho adecuado antes de la colocación . El ancho debería ser suficiente para ajustarse al perímetro de la zanja con un mínimo de 15 cm ( 6 " ) en el traslape superior .Coloque el rollo del geosintético sobre la zanja, y desenrolle suficiente geosintético para poder colocarlo dentro de la zanja . Ancle los extremos del geosintético con objetos pesados para evitar que el geosintético se caiga dentro de la zanja . Cuando sea necesario el empalme entre rollos, deje 1 m ( 3 ft ) de empalme entre el rollo superior y el inferior .

\* Estas indicaciones sirven como base general para instalación . Instrucciones detalladas están disponibles con su representante TenCate.



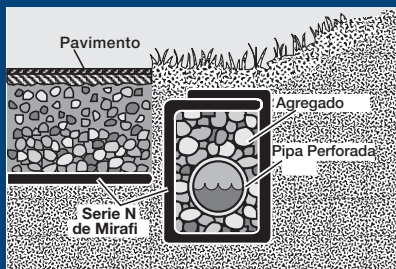
## Geotextiles de Polipropileno No Tejidos Serie N de TenCate Mirafi® para separación y drenaje.

Propiedades	Método de Prueba	140NL	140NC	140N	150N	160N	180N	1100N	1120N	1160N
<b>PROPIEDADES MECÁNICAS</b>										
<b>Resistencia a la Tensión (Prueba Grab)</b> ASTM D 4632										
Resistencia a la Falla	N	430	500	570	650	750	1036	1330	1550	1950
Elongación a la Falla	%	50	60	50	50	50	50	50	50	50
<b>Desgarre Trapezoidal</b> ASTM D 4533										
Resistencia al Punzonamiento	N	260	310	330	400	450	620	800	950	1180
<b>Resistencia al CBR</b> ASTM D 4833										
Resistencia a los UV después de 500 horas	%	70	70	70	70	70	70	70	70	70
<b>PROPIEDADES HIDRAULICAS</b>										
<b>Tamaño Aparente de Poro</b>										
ASTM D 4751	mm	0.250	0.212	0.212	0.212	0.212	0.180	0.180	0.180	0.180
Permisividad ASTM D 4491	sec <sup>-1</sup>	2.1	2.0	2.2	1.76	1.8	1.25	1.22	1.0	0.83
<b>Flujo</b> ASTM D 4491	l/min/m <sup>2</sup>	7500	6500	5800	5730	5280	4200	3630	2970	2445
<b>Empaque</b>										
Ancho del Rollo	m	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6
Largo del Rollo	m	200	200	200	200	200	100	100	100	100
Peso Bruto estimado	kg	108/162	120/180	130/196	160/240	176/264	114/171	140/210	164/246	200/300
Area de rollo	m <sup>2</sup>	800/1200	800/1200	800/1200	800/1200	800/1200	400/600	400/600	400/600	400/600

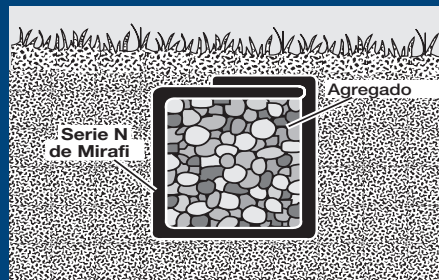
\*Nota: Las propiedades Mecánicas e Hidráulicas mostradas son los PROMEDIOS DE LOS VALORES MINIMOS DE CADA ROLLO (en inglés Minimum Average Roll Values o MARV).

El Tamaño Aparente de Poro son los PROMEDIOS DE LOS VALORES MAXIMOS DE CADA ROLLO. valores y los métodos pueden cambiar sin previo aviso)

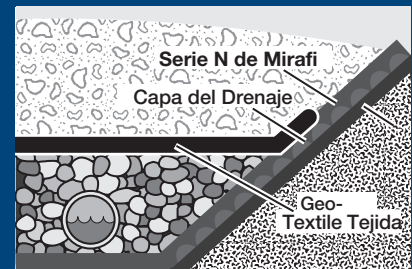
### Geotextiles de Polipropileno No Tejidos Serie N de TenCate Mirafi®



**Dren Interceptor longitudinal a un camino o otra sección crítica.**



**Dren Francés sin Tubería**



**Protección de una Geomembrana en un Relleno Sanitario**

**WARRANTY** TenCate Geosynthetics North America no asume ninguna responsabilidad por la exactitud y suficiencia de esta información o por el uso final que haga de ella el comprador.

Tencate Geosynthetics North America rechaza cualquier garantía expresa, implícita, estatutaria o estándar, incluyendo sin limitaciones cualquier garantía implícita hecha en su mercadeo o la adecuación de producto para un propósito en particular o la que surja en el curso de los tratos o usos comerciales así como de cualquier equipo, material o información aquí provistos. Este documento no puede sustituir las recomendaciones de un Ingeniero.

Mirafi® es una marca registrada de TenCate Geosynthetics North America.

05.07

365 South Holland Drive Tel 800 685 9990 Fax 706 693 4400  
Pendergrass, GA 30567 Tel 706 693 2226 www.mirafi.com

