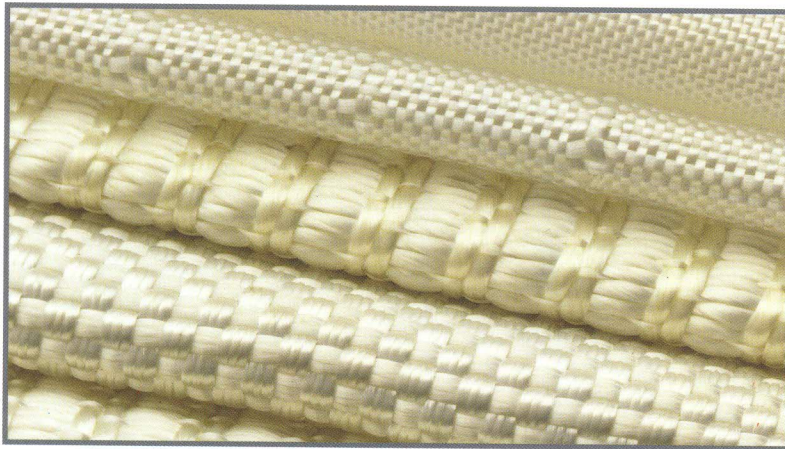


GEOTEXILES TEJIDOS EN PET PARA REFUERZO



SEÑALAMOS LOS CAMINOS A SEGUIR

## Producto:

Los geotextiles tejidos QuiniTex<sup>®</sup> representan una combinación altamente especializada entre el alto módulo de elasticidad de los hilos torcidos de poliéster y una tecnología de tejeduría extremadamente avanzada que ha sido llevada a cabo a lo largo de estos últimos veinte años. QuiniTex<sup>®</sup> tiene borde fuertes y los rollos pueden ser cosidos entre sí "lado a lado".

## Resistencia mecánica:

QuiniTex<sup>®</sup> dispone una gama de productos de alta resistencia mecánica a bajo alargamiento. La resistencia a la fatiga de los geotextiles tejidos QuiniTex<sup>®</sup> se ajusta a las más relevantes normas CEN/ISO.

## Durabilidad:

Tal y como se puede confirmar a través de los numerosos ensayos efectuados, el poliéster (PET) es un material polimérico extremadamente resistente y estable. Ello se debe al hecho de que las geotextiles tejidos QuiniTex<sup>®</sup> en PET, obtenidos por un proceso de tejeduría de alto rendimiento, poseen excelentes características de fluencia, resistencia a daños mecánicos, resistencia a los UV's y a la degradación causada por agentes químicos y biológicos.

## Fricción:

Los productos QuiniTex<sup>®</sup> tienen propiedades que les confieren una excelente resistencia a la fricción para todo tipo de materiales de relleno. As características de resistencia a la fricción, se podrán determinar, consultando las *Quinimar Design Guidelines*.

Los geotextiles tejidos QuiniTex<sup>®</sup> se pueden utilizar en numerosas aplicaciones de refuerzo de suelos. Se adaptan particularmente a obras sujetas a cargas extremadamente elevadas y en presencia de materiales gruesos (materiales granulares utilizados en taludes o movimientos de tierras).

Los geotextiles tejidos en PET QuiniTex<sup>®</sup> son particularmente interesantes en obras donde son necesarias simultáneamente las funciones de refuerzo y separación. Los principios de dimensionamiento dentro de los diferentes dominios de aplicación se presentan en las *Quinimar Design Guidelines*.

## Movimientos de tierras de soportes débiles

Los geotextiles tejidos QuiniTex<sup>®</sup> permiten reducir el hundimiento diferencial y disminuir la probabilidad de derrumbamiento del suelo de soporte. Los geotextiles tejidos QuiniTex<sup>®</sup> permiten reducir la transferencia de esfuerzos de corte al suelo de soporte y aumentan la resistencia a la carga en más de 50%. QuiniTex<sup>®</sup> también se utiliza en la construcción de taludes. Se puede utilizar de forma simultánea con otras técnicas de refuerzo, como por ejemplo en la construcción de taludes verticales.

## Muros de apoyo y desniveles bastante acentuados

Los geotextiles tejidos QuiniTex<sup>®</sup> se pueden usar en la construcción de muros de apoyo y desniveles bastante inclinados sin apoyo exterior. La utilización de otros materiales como fachada después de estas aplicaciones apenas tienen propósitos estéticos y de protección (protección de los geotextiles contra los UV's por ejemplo) siendo normalmente utilizados bloques de hormigón, piedra natural, o paneles de hormigón o madera. Así mismo, los geotextiles tejidos QuiniTex<sup>®</sup> se pueden utilizar en combinación con las soluciones biodegradables utilizadas para construir obras de fachada vegetalizada.

### Carreteras y líneas ferroviarias:

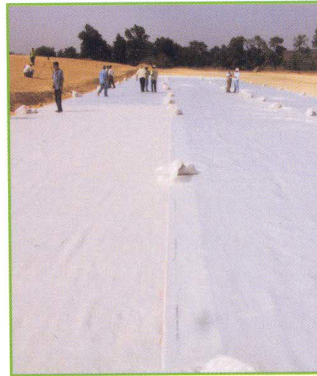
Los geotextiles tejidos QuiniTex<sup>®</sup> se pueden utilizar para reducir la deformación por efecto del tráfico de las capas base de suelos débiles. Los geotextiles tejidos QuiniTex<sup>®</sup> son particularmente recomendados en las aplicaciones en que se necesita tanto refuerzo como separación de suelos y donde es aceptable una deformación débil. (ej. carreteras de acceso)

La sinergia entre las geomallas QuiniRoad<sup>®</sup> PET y los geotextiles tejidos QuiniTex<sup>®</sup> puede ser en algunos casos, beneficiosa para la consolidación de una construcción. (ejemplo: cimientos de vías férreas)  
Los geotextiles tejidos QuiniTex<sup>®</sup> son apropiados para la realización de movimientos de tierras en suelos débiles.

### Geotextiles tejidos QuiniTex<sup>®</sup> utilizados para fines ambientales:

Dada su alta resistencia aliada a las propiedades de filtración, los geotextiles tejidos QuiniTex<sup>®</sup> también se utilizan para aplicaciones como cortinas antilodo y antipolución o se pueden entregar en bolsas para filtrar sedimentos marinos.

Referencia	Resistencia a la tracción longitudinal MD - kN/m	Resistencia a la tracción transversal CD - kN/m	Masa específica g/m <sup>2</sup>
QuiniTex 50/50	50	50	225
QuiniTex 70/70	70	70	230
QuiniTex 100/50	100	50	240
QuiniTex 100/100	100	100	310
QuiniTex 150/50	150	50	320
QuiniTex 150/150	150	150	475
QuiniTex 200/50	200	50	400
QuiniTex 200/200	200	200	620
QuiniTex 300/50	300	50	560
QuiniTex 400/30	400	30	650
QuiniTex 400/50	400	50	720
QuiniTex 400/100	400	100	800
QuiniTex 500/50	500	50	900
QuiniTex 600/50	600	50	1150
QuiniTex 650/50	650	50	1170
QuiniTex 800/50	800	50	1400
QuiniTex 800/100	800	100	1450
QuiniTex 1000/50	1000	50	1900





Núcleo Empresarial da Venda do Pinheiro II  
Rua da Bica, AJ 2665 - 608 Venda do Pinheiro - Portugal  
Tel. +351 219 666 210  
+351 219 666 310  
Fax. +351 219 666 410  
Email: [quinimar@mail.telepac.pt](mailto:quinimar@mail.telepac.pt)  
[www.quinimar.pt](http://www.quinimar.pt)  
[www.quiriroad.com](http://www.quiriroad.com)