



QUINIROAD
CARRETERAS CON FUTURO

QUINIROAD PET - GEOMALLAS TEJIDAS EN POLIÉSTER



SEÑALAMOS LOS CAMINOS A SEGUIR

Q
QUINIMAR

El producto:

Las geomallas QuiniRoad[®] PET representan una combinación altamente especializada entre el alto módulo de elasticidad de los hilos torcidos de poliéster y una tecnología de tejedura extremadamente avanzada que ha sido llevada a cabo a lo largo de estos últimos veinte años. Las geomallas QuiniRoad[®] PET son fabricadas con una fibra de poliéster de alto módulo recubiertas de PVC para una mejor protección y facilidad de mantenimiento.

Vantajas principales:

Flexibilidad elevada:

Acompaña los contornos del emplazamiento también a bajas temperaturas.

Utilización en obra:

Muy simple, ya que los rollos de QuiniRoad[®] PET no se enrollan sobre sí mismos. No requieren fijación y se consigue de este modo una economía sustancial.

Vida útil:

El poliéster es un material bastante estable y es habitual una vida útil de ciento veinte años.

Recobrimientos:

Las geomallas QuiniRoad[®] PET se suministran en rollos de 5,20m de ancho. Este tamaño es superior a otros productos presentes en el mercado y permite un menor número de recobrimientos y, por tanto, menores costes de utilización.

Resistencia mecánica:

QuiniRoad[®] PET dispone de una gama de productos de alta resistencia mecánica a bajo alargamiento. La resistencia a la fatiga de las geomallas QuiniRoad[®] PET 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 geomallas QuiniRoad[®] PET, obtenidas por un proceso de tejedura 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 e biológicos.

Fricción:

El relleno de las aberturas de las geomallas con los materiales granulares del suelo permite coeficientes de fricción elevados, lo que posibilita que el suelo reforzado con geomallas QuiniRoad[®] PET resista a los esfuerzos de corte.

Los principios de dimensionado están presentados en las *Quinimar Design Guidelines*

Áreas de aplicación:

Muros de apoyo:

Los muros de apoyo se construyen tradicionalmente con hormigón con el objetivo de resistir a las presiones laterales o hidrostáticas del suelo.

La utilización de geomallas QuiniRoad[®] PET permite que la pared de apoyo se construya sin apoyo exterior.

Las geomallas QuiniRoad[®] PET también se pueden utilizar en combinación con soluciones biodegradables para construir obras de fachada vegetalizada...

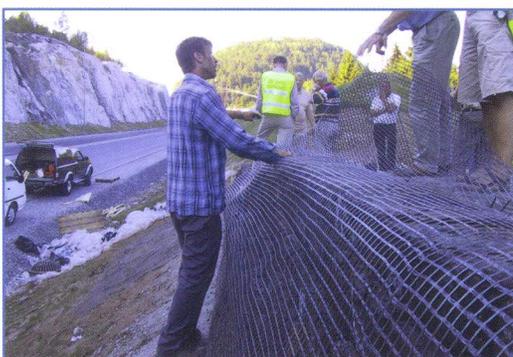
Desniveles acentuados:

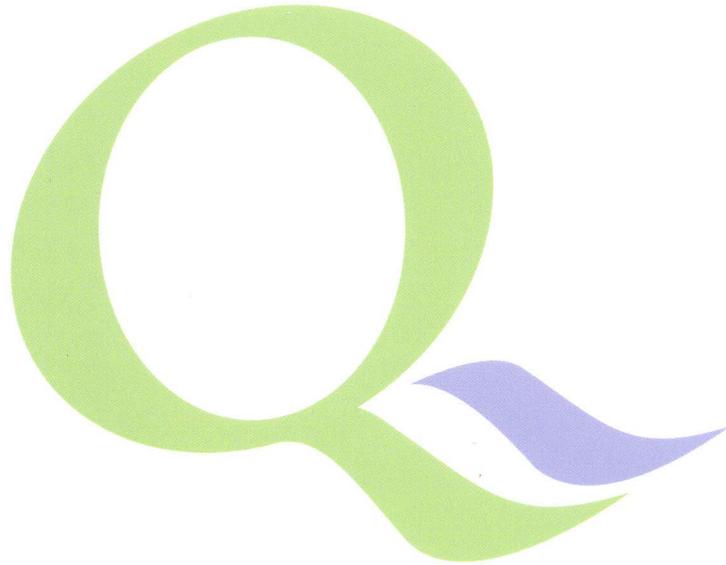
El refuerzo con geomallas QuiniRoad® PET se utiliza para obtener desniveles más acentuados de lo que sería posible utilizando materiales de relleno naturales. Están especialmente adaptados para construir desniveles vegetalizados ecológicos y que se ajusten perfectamente en el entorno. Ya se construyeron desniveles vegetalizados con alturas de 45 metros utilizando el refuerzo con geomallas QuiniRoad® PET.

Carreteras e líneas ferroviarias:

El refuerzo con geomallas QuiniRoad® PET se utiliza para limitar las deformaciones de la estructura. En la práctica esto significa una reducción de las deformaciones estructurales causadas por el tráfico y otras cargas. Los beneficios de la utilización de geomallas QuiniRoad® PET se observan particularmente en áreas que conjugan cargas elevadas y suelos débiles. Esta técnica de refuerzo se puede utilizar tanto para reducir la cantidad de capa base como para aumentar la durabilidad. Así mismo, las geomallas QuiniRoad® PET se utilizan para disminuir las deformaciones diferenciales a consecuencia, por ejemplo, de ampliaciones.

Referencia	Resistencia a la tracción longitudinal MD - kN/m	Resistencia a la tracción transversal CD - kN/m	Masa específica g/m ²
QuiniRoad PET 20/20	20	20	200
QuiniRoad PET 30/20	30	20	250
QuiniRoad PET 30/30	30	30	270
QuiniRoad PET UltraGrid 30/30	30	30	100
QuiniRoad PET 35/20	35	20	270
QuiniRoad PET 40/40	40	40	300
QuiniRoad PET 50/50	50	50	330
QuiniRoad PET 55/20	55	20	320
QuiniRoad PET 55/30	55	30	350
QuiniRoad PET 80/30	80	30	450
QuiniRoad PET 100/30	100	30	400
QuiniRoad PET 100/50	100	50	429
QuiniRoad PET 110/30	110	30	450
QuiniRoad PET 150/30	150	30	470
QuiniRoad PET 200/30	200	30	700





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
www.quinimar.pt
www.quiroad.com