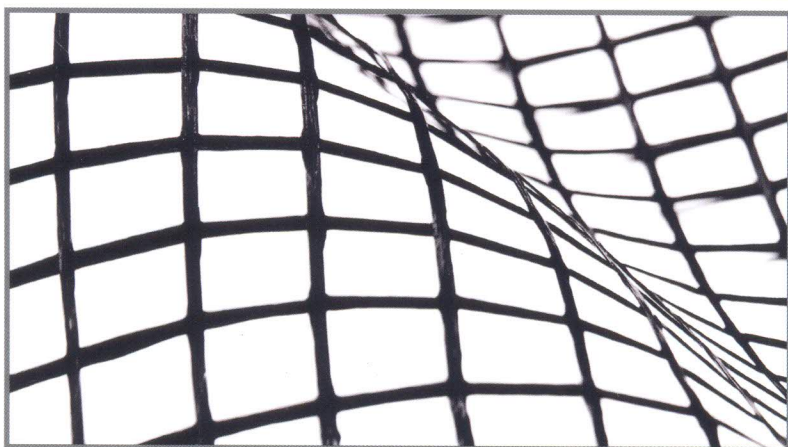




QUINIROAD
ESTRADAS COM FUTURO

QUINIROAD PET - GEOGRELHAS TECIDAS EM POLIÉSTER



INDICAMOS CAMINHOS A SEGUIR


QUINIMAR

O produto:

As geogrelhas QuiniRoad[®] PET representam uma combinação altamente especializada entre o alto módulo de elasticidade dos fios torcidos de poliéster e uma tecnologia de tecelagem extremamente avançada que tem sido levada a cabo pela Quinimar ao longo destes últimos vinte anos. As geogrelhas QuiniRoad[®] PET são fabricadas com uma fibra de poliéster de alto módulo recobertas com PVC para melhor proteção e facilidade de manutenção.

Principais vantagens:

Flexibilidade elevada:

Acompanha os contornos do local mesmo a baixas temperaturas.

Manuseio em obra:

Muito facilitado, uma vez que os rolos de QuiniRoad[®] PET não se enrolam sobre si mesmos. Não necessitam de fixação, conseguindo-se deste modo uma economia substancial.

Tempo de vida:

O poliéster é um material bastante estável, sendo normal um tempo de vida de cento e vinte anos.

Recobrimentos:

As geogrelhas QuiniRoad[®] PET são entregues em rolos de 5,20m de largura. Sendo este valor superior a outros produtos presentes no mercado, permite um menor número de recobrimentos e, logo, menores custos de utilização.

Resistência mecânica:

QuiniRoad[®] PET possui uma gama de produtos com alta resistência mecânica a baixa deformação. A resistência à fadiga das geogrelhas QuiniRoad[®] PET está de acordo com as mais relevantes normas CEN/ISO.

Durabilidade:

Tal como pode ser confirmado pelos numerosos ensaios efetuados, o poliéster (PET) é um material polimérico extremamente resistente e estável. É devido a este fato que as geogrelhas QuiniRoad[®] PET, obtidas por um processo de tecelagem de alta performance, possuem excelentes características de fluência, resistência a danos mecânicos, resistência aos UV's e à degradação causada por agentes químicos e biológicos.

Fricção:

O preenchimento das aberturas das malhas das geogrelhas pelos materiais granulares do solo, permite coeficientes de fricção elevados fazendo com que o solo reforçado com geogrelhas QuiniRoad[®] PET resista aos esforços de fissuras ou trincas.

Os princípios de dimensionamento estão apresentados no *Quinimar Design Guidelines*.

Áreas de aplicação:

Muros de suporte:

Os muros de suporte são, tradicionalmente, construídos em concreto ou alvenaria de modo a resistir às pressões laterais ou hidrostáticas do solo.

A utilização de geogrelhas QuiniRoad[®] PET permite que a parede de suporte seja construída sem apoio exterior.

As geogrelhas QuiniRoad[®] PET podem também ser utilizadas em combinação com soluções biodegradáveis para construir obras de fachada vegetalizada.

Declives acentuados:

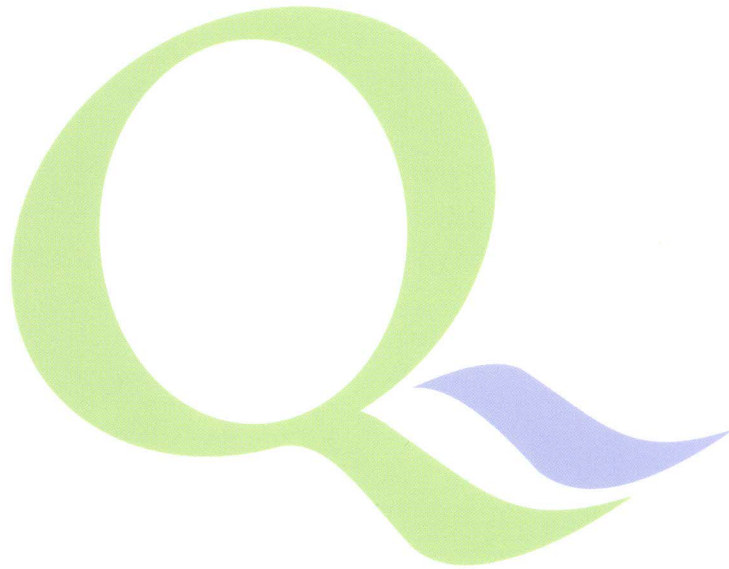
O reforço com geogrelhas QuiniRoad® PET é utilizado para obter declives mais acentuados do que seria possível utilizando materiais de enchimento naturais. Estão especialmente adaptados para construir declives vegetalizados ecológicos e que se enquadrem perfeitamente no meio envolvente. Foram já construídos declives vegetalizados com alturas de 45 metros utilizando reforço com geogrelhas QuiniRoad® PET.

Estradas e ferrovias:

O reforço com geogrelhas QuiniRoad® PET é utilizado para restringir as deformações da estrutura. Na prática isto significa uma redução das deformações estruturais causadas pelo tráfego e outras cargas. Os benefícios da utilização de geogrelhas QuiniRoad® PET são particularmente notados em áreas que conjugam cargas elevadas e solos fracos. Esta técnica de reforço pode ser utilizada tanto para reduzir a quantidade de camada de base como para aumentar a durabilidade. As geogrelhas QuiniRoad® PET podem igualmente ser usadas para diminuir as deformações diferenciais, consequência, por exemplo, de alargamentos ou duplicação de vias.

Referência	Resistência à tração Longitudinal - kN/m	Resistência à tração Transversal - kN/m	Massa 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, 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.quiniroad.com