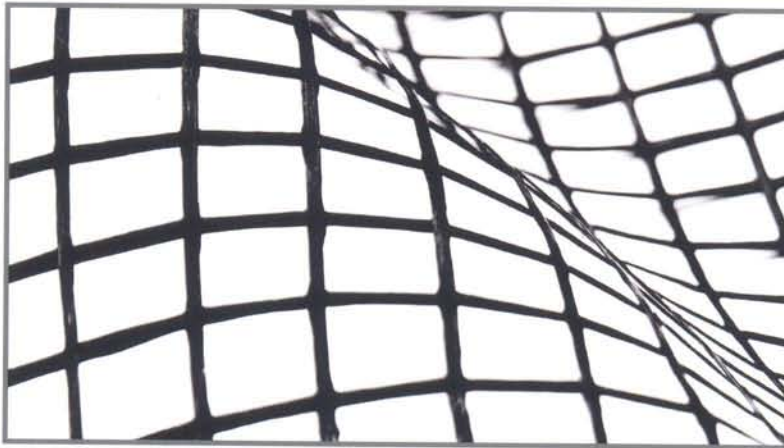




QUINIROAD
ESTRADAS COM FUTURO

QUINIROAD PET - GEOGRELHAS TECIDAS EM POLIÉSTER



APONTAMOS 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 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 protecção e facilidade de manutenção.

Principais vantagens:

Flexibilidade elevada:

Acompanha os contornos do local mesmo a baixas temperaturas.

Manuseamento 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 baixo alongamento. 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 efectuados, o poliéster (PET) é um material polimérico extremamente resistente e estável. É devido a este facto 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 corte.

Os princípios de dimensionamento estão apresentados no Quinimar Design Guidelines

Áreas de aplicação:

Muros de suporte:

Os muros de suporte são, tradicionalmente, construídos em betão 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.

| Referência | Resistência à tracção longitudinal - kN/m | Resistência à tracção 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, 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.quiniroad.com