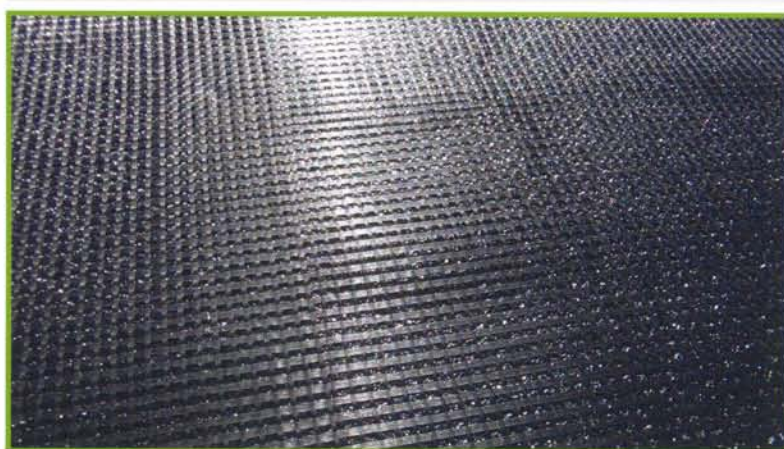




QUINIROAD
ESTRADAS COM FUTURO

GEOGRELHAS PARA REFORÇO DE RODOVIAS



APONTAMOS CAMINHOS A SEGUIR


QUINIMAR

As vias de comunicação possuem hoje uma importância fulcral no desenvolvimento económico e social de um país ou de uma região.

São no entanto, porventura, as rodovias, as estruturas mais difíceis de projectar com acuidade, dadas as inúmeras variáveis que estão associadas ao seu cálculo. Desde a dificuldade em estimar o tráfego para dez, quinze ou vinte anos, à variabilidade de solos base que atravessam, até à aplicação em condições climatéricas tão diversas e instáveis.

Todos estes factores, contribuem de forma decisiva para que existam custos elevados ou acrescidos relativamente ao projectado para a vida útil da estrutura.

O **QuiniRoad**[®], sendo uma geogrelha de fibra de vidro com alto módulo de elasticidade, contribui de forma determinante para o reforço das camadas betuminosas, e para o retardamento do aparecimento à superfície de diversas formas de fissuração. É uma solução económica e com um custo residual, quando comparado com o custo total da estrutura, sendo que os benefícios, sejam eles em reabilitações ou recargas, ou em obra nova, são inegáveis.

As geogrelhas de fibra de vidro **QuiniRoad**[®], tornam-se assim aliadas muito importantes de todos os intervenientes, desde o dono de obra até ao utilizador, passando igualmente pelo construtor.

Onde se aplica?

- Aeroportos

Pista

Taxi-ways

- Rodovias:

Auto-estradas

Vias rápidas

Estradas nacionais e regionais

Estradas urbanas

- Parques de estacionamento



Aplica-se em pavimentos betuminosos, (flexíveis) sobre antigos pavimentos rígidos (lajes de betão) ou semi-rígidos. É também, extremamente eficaz no alargamento de vias.

Como se aplica?

1 - Aplicação de rega de colagem

2 - Desenrolamento manual ou mecânico do QuiniRoad

3 - Aplicação da camada de desgaste



Características do QuiniRoad®

- Alto módulo de elasticidade. (70000 MPa) Cerca de catorze vezes superior a uma camada de 5 cm de betão betuminoso.
- Baixo alongamento (máx. de 3 a 5%) adaptado ao comportamento da estrada
- Comportamento elástico, absorvendo tensões, vibrações e choques, contrariando a viscoelasticidade das camadas betuminosas.
- Resistência mecânica extremamente elevada. (até 200 KN/m)
- Resistência química a todos os produtos utilizados em obra.
- Resistência a altas temperaturas
- Revestimento da fibra de vidro adaptado à aplicação. (betume oxidado, butadieno-estireno ou PVC)
- Malha adaptada à aplicação
- Possibilidade de acoplar um geotextil não tecido para impermeabilização entre camadas.

Vantagens:

- Reforço da estrutura de betão betuminoso
- Retarda o aparecimento da fissuração reflexiva de antigos pavimentos betuminosos
- Retarda o aparecimento da fissuração oriunda das juntas das lajes de betão de antigos pavimentos rígidos.
- Retarda a fissuração característica do alargamento de vias.
- Retarda as rodeiras. (deformações permanentes)
- Aumenta a durabilidade da estrada.
- Evita ou diminui fresagens.
- Fácil de aplicar.
- Económico



QuiniRoad® é a solução para os problemas típicos das estradas!



QUINIROAD

ESTRADAS COM FUTURO



As estradas são hoje, imprescindíveis...



O seu estado de conservação é fundamental. Existem constantemente, imensos problemas com os buracos, fissuras e deformações...

É precisamente aqui, que entram em acção as nossas Geogrelhas!

Reforçam as estradas, bloqueiam as fissuras sobre antigos pavimentos flexíveis...



Evitando ou diminuindo a necessidade de fresagens lentas, dispendiosas e poluentes!



Bloqueiam as fissuras sobre os pavimentos rígidos, onde as juntas são um grande problema...

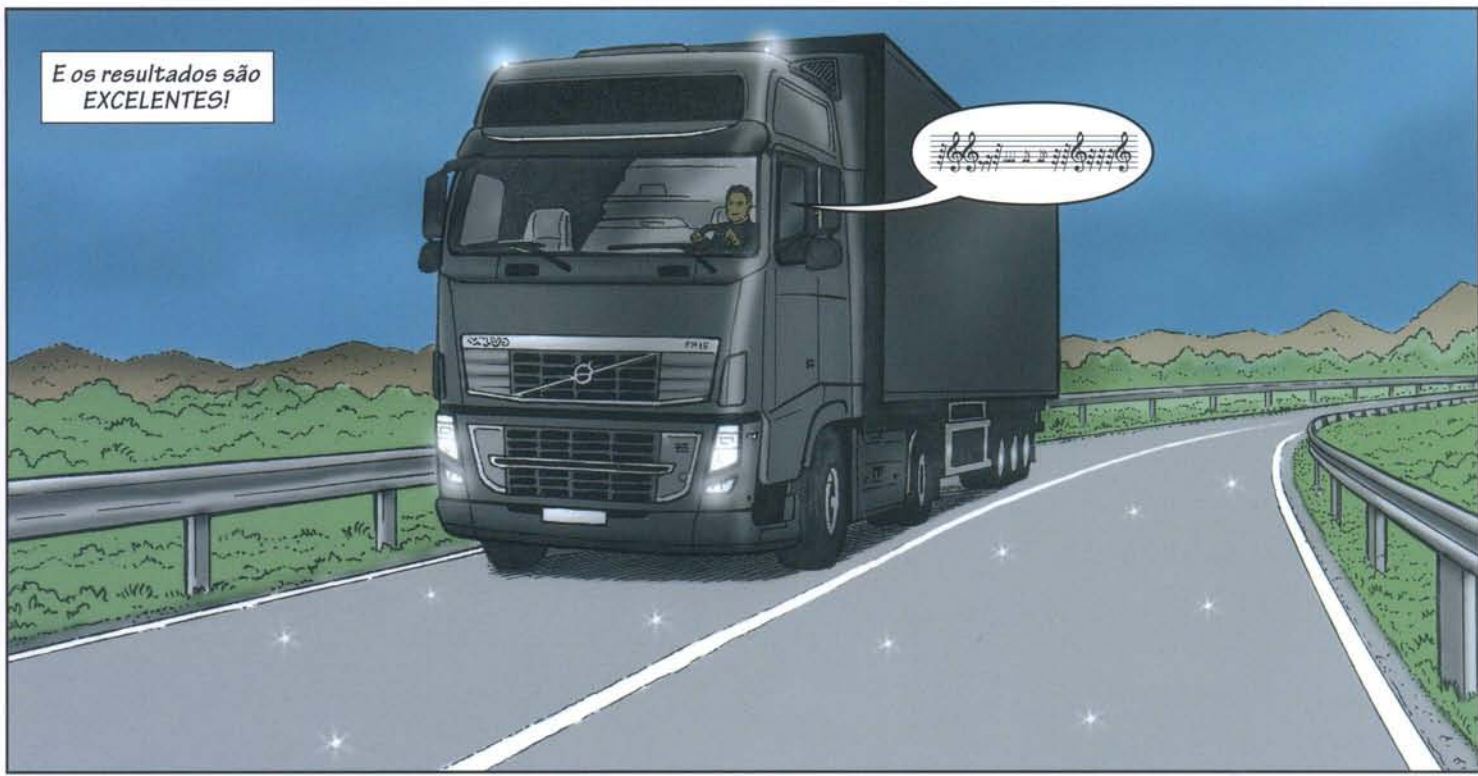


No alargamento de vias...



São fáceis de aplicar!

Por outras palavras, resolvem uma série de problemas!



E os resultados são EXCELENTES!

(Musical notes)



QUINIMAR

Q

Q



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.quiriroad.com