

FIBRAS DE AÇO PARA REFORÇO DE CONCRETO

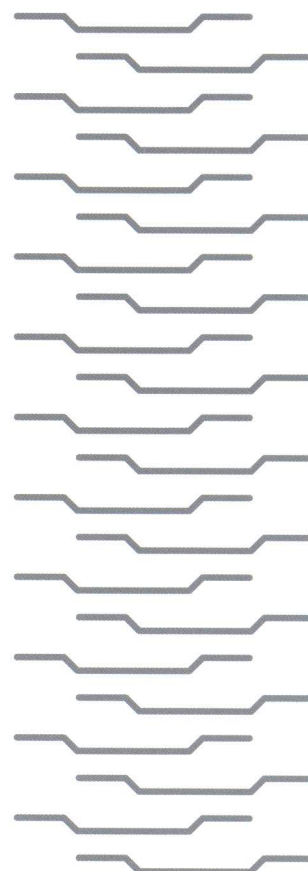
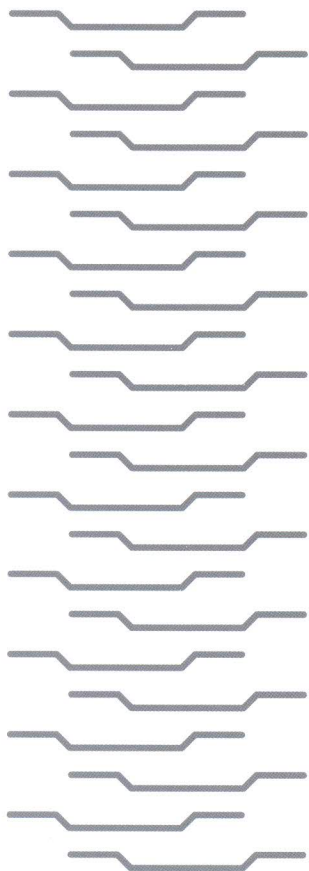


INDICAMOS CAMINHOS A SEGUIR



**AS FIBRAS DE AÇO TÊM AS VANTAGENS DE:**

- REFORÇO TRIDIMENSIONAL
- SUBSTITUIÇÃO DA CONVENCIONAL APLICAÇÃO DE ARMADURA
- AUMENTO DA RESISTÊNCIA À FLEXÃO
- AUMENTO DA RESISTÊNCIA AO IMPACTO
- COMPORTAMENTO À PÓS-RUPTURA MELHORADO
- PAVIMENTOS SEM JUNTAS (ATÉ 2000m<sup>2</sup>)
- PROBLEMAS ESTRUTURAIS DE CORROSÃO ELIMINADOS
- REDUÇÃO DA FISSURAÇÃO
- FÁCIL APLICAÇÃO





## APLICAÇÕES:

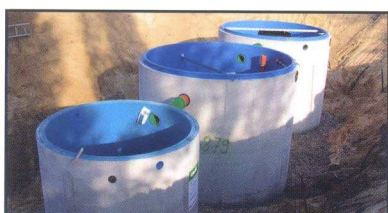
### Eficácia máxima em obra



#### Pavimentos

- Pavimentos industriais
- Estradas e áreas de tráfego

Pavimentos industriais, pavimentos sujeitos a cargas pesadas em aeroportos, lajes de concreto para estradas. O potencial de aplicações para o concreto reforçado com fibras de aço QuiniSteel® é incrivelmente elevado e diverso. Mesmo quando estão envolvidas substâncias potencialmente perigosas para o meio ambiente (ex. bombas de gasolina), a densa microestrutura prova que a sua utilização vale a pena.



#### Pré-fabricados

- Paredes
- Garagens
- Tubos
- Canalizações

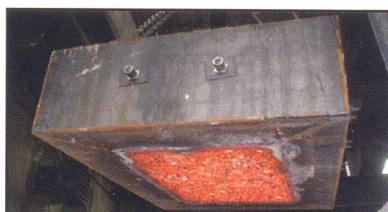
A alta qualidade do produto significa que o concreto reforçado com fibras de aço QuiniSteel® é também reconhecido para a produção de elementos pré-fabricados em concreto para a construção e aplicações industriais. As construções modulares para parques de estacionamento, sub-estações elétricas ou condutas para cabos e ainda tubos em concreto, podem ser produzidos de forma económica.



#### Edifícios - Imóveis Construção civil

- Lajes de fundações
- Paredes
- Contrapiso

A construção de edifícios é já uma aplicação clássica das fibras de aço QuiniSteel®. O comportamento superior de resistência à tração em movimentos de flexão, a resistência à fissuração e melhor comportamento de contração do "material reforçado", são argumentos importantes para o utilizador. Os ganhos de tempo e custos são vantagens fundamentais que suportam a utilização destas fibras "inteligentes" na construção.



#### Concreto refratário

- Industria Petro-química
- Alto-forno
- Fundições

O concreto refratário produzido através de compactação, vazamento ou projeção, é utilizado quando é requerida a máxima resistência. Por exemplo, na indústria petro-química, na produção de ferro e aço, na indústria de cimento, na produção de coque, nas fundições e na produção de tijolos e peças cerâmicas.



#### Concreto projetado

- Estabilização preliminar
- Estabilização de declives
- Renovação de concreto
- Enchimento de acabamento

A aplicação do concreto projetado reforçado com fibras de aço QuiniSteel® resulta numa enorme vantagem quando comparada com as técnicas convencionais. Nomeadamente na estabilização de declives ou aterros, em galerias de túneis ou minas, para tornar as escavações seguras ou acoplar componentes estruturais.

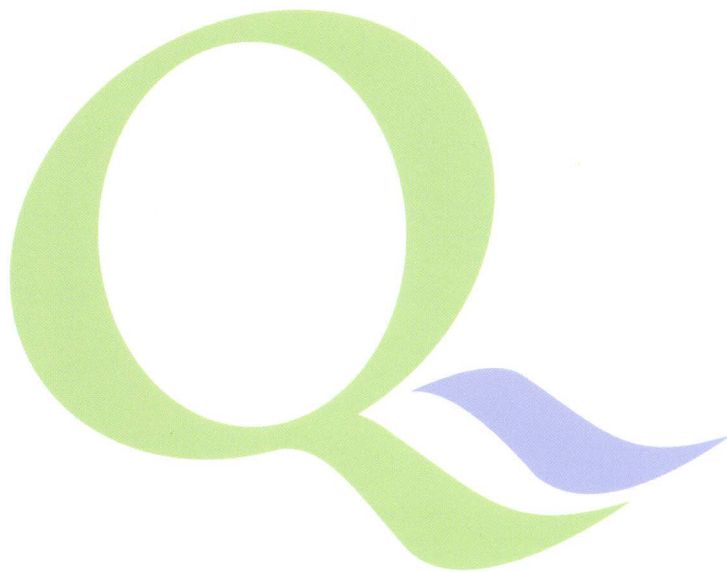


#### Tecnologia para caixas-fortes

- Cofres e Caixas-forte

Cofres, Bancos 24H ou instalações seguras - quase tudo é possível com um material cujas ótimas características técnicas são já bem conhecidas no campo da tecnologia de caixas-forte. Se quiser saber se as fibras de aço QuiniSteel® se adaptam ao seu projeto ou ao seu produto e quanto pode poupar, simplesmente contacte a nossa equipe de especialistas.





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](mailto:quinimar@mail.telepac.pt)  
[www.quiniroad.com](http://www.quiniroad.com)