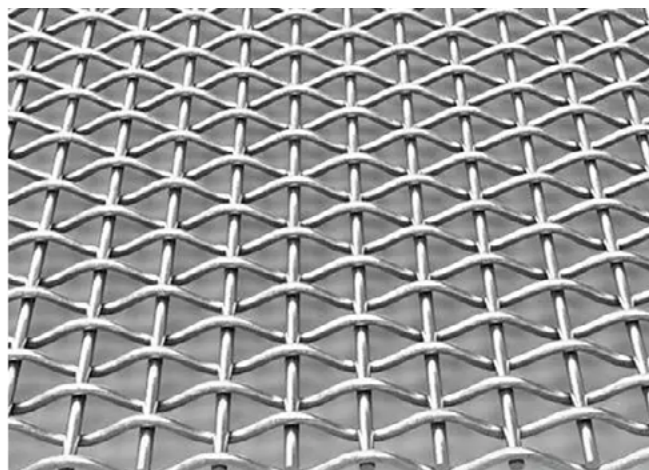


TELA G®

Linha de produtos

Anodo Galvânico para corrosão



DESCRIÇÃO:

Anodo galvânico para inserção no concreto armado para neutralização da corrosão. A **TELA G®** é um anodo patenteado, adequado para estruturas de grande porte, passando alta capacidade de distribuição de corrente de proteção, garantindo preservação homogênea em áreas externas. Seu uso típico é em obras de arte especiais, estruturas portuárias e em pesados ambientes industriais agressivos.

COMO FUNCIONA

A **TELA G®** atua como ânodo galvânico distribuído, estabelecendo corrente elétrica natural entre:

- Anodo (tela) → material sacrificável
- Catodo (armadura) → aço protegido

Este processo:

- Neutraliza o potencial eletroquímico do aço
- Leva a armadura para a zona de imunidade
- Interrompe a corrosão de forma contínua

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

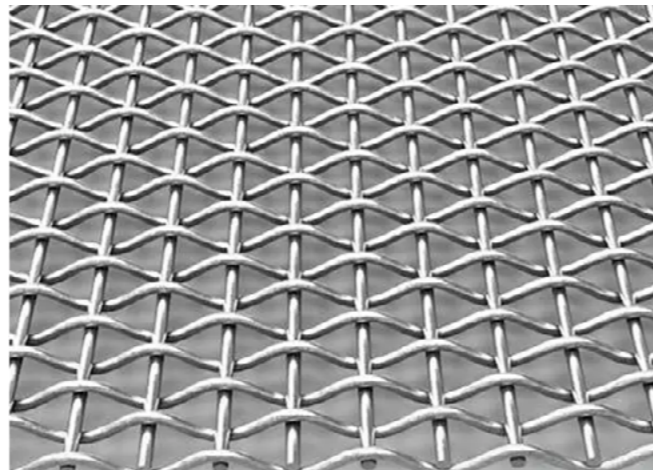
- **Alta capacidade de distribuição de corrente**
Permite proteção homogênea mesmo em grandes áreas estruturais.
- **Proteção catódica contínua e eficiente**
Atua de forma permanente, interrompendo o processo de corrosão.
- **Desempenho mensurável em campo**
A eficácia pode ser comprovada por leituras com semi-pilha antes e após a instalação.
- **Sistema leve e adaptável**
Material moldável, ajustando-se facilmente à geometrias complexas (vigas, pilares, lajes).
- **Não interfere na argamassa ou concreto**
Geometria da malha evita segregação do material de recobrimento
- **Elevado custo-benefício**
Solução otimizada para grandes superfícies, reduzindo intervenções futuras.



TELA G®

Linha de produtos

Anodo Galvânico para corrosão



ESPAÇAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

A **TELA G** não trabalha como anodo pontual, e sim como sistema distribuído, o que elimina a necessidade de grandes espaçamentos típicos de pastilhas.

Diretrizes práticas:

- Aplicação contínua sobre toda a área a proteger
- Sobreposição entre placas quando necessário
- Ajuste da densidade por:
 - contração da malha (aumenta densidade de proteção)
 - maior número de pontos de fixação

Geometria típica da malha da **TELA G** comercializada:

- Abertura aproximada: 45 mm x 28 mm
- Placas: 0,50 m x 0,50 m

Resultado: proteção homogênea, sem “zonas cegas”.

INSTRUÇÃO DE INSTALAÇÃO

1. PREPARAÇÃO DA ESTRUTURA

- Remoção do concreto deteriorado
- Exposição das armaduras
- Limpeza por escovação ou hidrojateamento

2. FIXAÇÃO DA TELA G

- Aplicar diretamente sobre a armadura
- Fixar com arame recozido
- Amarração recomendada é fixando-a a cada 10 cm

3. RECONSTITUIÇÃO DO COBRIMENTO

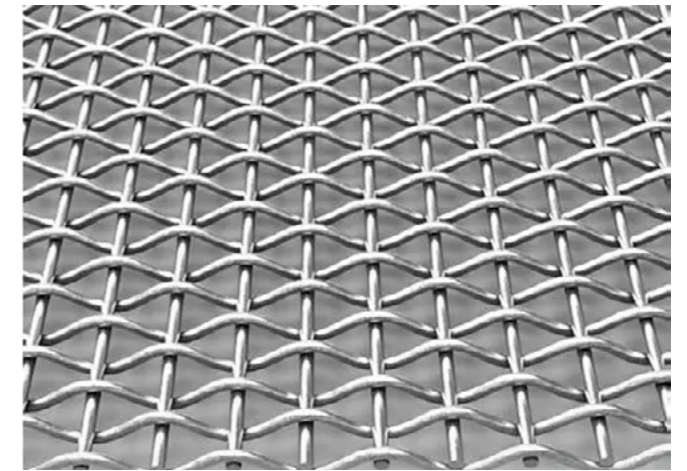
- Aplicação da argamassa, grout ou concreto de reparo
- Garantir completo recobrimento da tela



TELA G®

Linha de produtos

Anodo Galvânico para corrosão



APLICAÇÃO EM OBRAS NOVAS

- Fixação direta às armaduras
- Atua como sistema preventivo contra corrosão

CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Obras de arte especiais (pontes e viadutos)
- Estruturas portuárias
- Ambientes industriais agressivos
- Estações de tratamento (ETEs)
- Grandes áreas de concreto armado ou protendido

A **TELA G®** transforma a proteção catódica em um sistema distribuído, contínuo e mensurável, sendo especialmente indicada para estruturas de grande porte onde soluções pontuais não garantem uniformidade de proteção.

