



FIO G

Linha de produtos

Anodo Galvânico para corrosão

DESCRIÇÃO:

O **FIO G**® é um sistema de proteção catódica por corrente galvânica, desenvolvido para interromper ou impedir processos de corrosão em estruturas de concreto armado e protendido. O sistema consiste na ligação elétrica do fio às armaduras, sendo posteriormente recoberto por argamassa, graut ou concreto. Dessa forma, o **FIO G** atua como anodo de sacrifício, protegendo integralmente o aço estrutural contra corrosão.

APLICAÇÕES

- Estruturas de edificações residenciais e industriais
- Pontes, viadutos, piers e estruturas marítimas
- Estruturas protendidas
- Recuperação estrutural com proteção anticorrosiva
- Reforços localizados ou proteção contínua de armaduras

COMO FUNCIONA

O **FIO G** opera com base no princípio da proteção catódica galvânica:

- O fio (anodo) possui potencial eletroquímico mais negativo que o aço;
- Ao ser conectado à armadura, promove transferência de corrente;
- O aço torna-se catódico, promovendo a interrupção do processo corrosivo;

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

Proteção ativa contínua

- Atua por corrente galvânica natural
- Garante proteção permanente das armaduras e cabos de protensão

Elevada eficiência eletroquímica

- Potencial mais eletronegativo que o aço, oferecendo proteção efetiva .
- Atua diretamente na causa da corrosão (processo eletroquímico)

Sistema econômico

- Adapta-se a qualquer espessura de recobrimento
- Aplicação simples e rápida

Baixa manutenção

- Sistema praticamente isento de qualquer problema de instalação
- Monitoramento simples por medição de potencial (semi-pilha)

Alta durabilidade

- Vida útil superior a 15 anos (dependente do ambiente e densidade de armadura)



FIO G

Linha de produtos

Anodo Galvânico para corrosão

ESPECIFICAÇÃO

TÉCNICA

- Diâmetro padrão: 3,20 mm
- Rendimento: aproximadamente 18 m/kg

INSTRUÇÃO

DE INSTALAÇÃO

- 1** Avaliação da estrutura
 - Verificar perda de seção das armaduras
 - Identificar nível de corrosão
- 2** Preparação
 - Limpeza com escova de aço
 - Remoção de produtos de corrosão
- 3** Fixação do FIO G
 - Amarração com arame recozido
 - Espaçamento máximo de 15 cm
 - Garantir contato firme com o aço
- 4** Controle
 - Verificação do potencial de corrosão antes e do potencial de proteção após a instalação (semi-pilha).
- 5** Recomposição
 - Aplicação de argamassa cimento e areia ou graut ou concreto.

EMBALAGEM

- FIO G: Rolos de 25 KG