

**FIO G<sup>®</sup>****(proteção catódica)**

O FIO G é um sistema de proteção catódica, a base de corrente galvânica, adequado para interromper ou impedir processos de corrosão em qualquer estrutura de concreto armado/protendido. O FIO G é eletricamente ligado às armaduras e, a seguir, coberto com argamassa eletroquimicamente ativada. Desta forma, todo e qualquer processo de corrosão é impedido de ocorrer nas armaduras.

**Aplicações**

- Peças estruturais de edificações residenciais e industriais.
- Pontes, piers e estruturas marítimas.
- Estruturas protendidas.

**Características e benefícios**

- Proteção catódica por corrente galvânica.  
Uma vez instalado, o FIO G promove corrente suficiente para a proteção das armaduras e cabos de protensão.
- Econômico  
Adequa-se a qualquer espessura da camada de recobrimento. É de fácil e rápida aplicação.
- Virtualmente isento de manutenção  
Os benefícios do FIO G podem ser atestados a qualquer tempo, bastando medir os potenciais de corrosão com uma SEMI-PILHA.



- Durável  
Adequadamente instalado\*, poderá durar mais de 15 anos.

\* Como todo sistema de proteção catódica, sua expectativa de vida dependerá de vários fatores, entre eles a densidade das armaduras a serem protegidas e o grau de corrosividade do ambiente.

## Especificação

O FIO G é fornecido pela ROGERTEC no diâmetro padrão de 3,20mm. Sua composição é patenteada, assegurando a melhor proteção catódica galvânica com a maior durabilidade. Seu funcionamento ocorre pela natural troca galvânica com o aço, uma vez conectados, já que o FIO G possui potencial de corrosão bem superior ao do aço (mais eletronegativo). O FIO G é fornecido em rolos com 25kg, sendo que 1kg têm aproximadamente 18 metros.

## Instalação

Toda a armadura deverá ser avaliada quanto a perda de seção existente devido à corrosão. Consulte nosso depto técnico para maiores informações. Uma vez limpa a superfície da armadura, utilizando-se escova de aço, fixa-se o FIO G, com arame normal de armador, a cada 15cm no máximo. O FIO G deverá acompanhar a barra da armadura em toda a extensão a ser protegida. O contato elétrico entre o FIO G e a superfície da barra que compõe a armadura deverá ser melhor possível. Para tanto aperte adequadamente o arame, utilizando uma turquesa ou alicate.

A argamassa, que cobrirá o FIO G, a base de cimento e areia apenas deverá ser ativada com o ATIVADOR ELETROQUÍMICO G na proporção de 2% em relação ao peso de cimento portland utilizado.

Apresentamos abaixo tabela para a dosagem do **ATIVADOR ELETROQUÍMICO G** a ser adicionado na argamassa ou concreto.

Quantidade de cimento portland utilizado em kg	Quantidade de ATIVADOR ELETROQUÍMICO (1%) em mililitros (ml)
1	10
5	50
10	100
15	150
20	200
25	250
30	300
35	350
40	400
45	450
50	500

## Embalagem

O FIO G é fornecido em rolos de 25kg, sendo que 1kg do produto tem aproximadamente 18m. O ATIVADOR ELETROQUÍMICO G é fornecido separadamente em embalagens de 1, 5, 10 e 20 litros.

