

## Testes de Resistência a Corrosão

Os fixadores fornecidos pela HARD foram projetados para atingir altos padrões de resistência a corrosão e intempéries com uma perfeita vedação mesmo após muitos anos de sua instalação. Existem testes padrões para avaliar em laboratório estes níveis de resistência a corrosão, são eles:

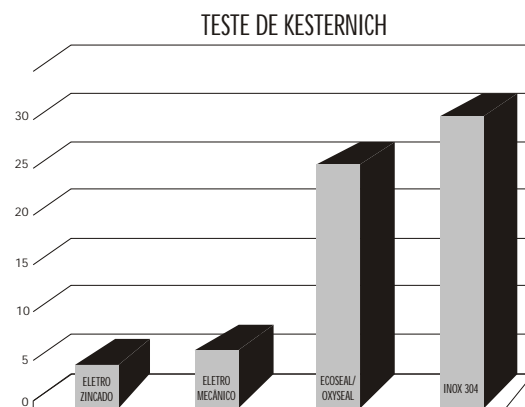
### •Câmara de Salt Spray:

A câmara de Salt Spray simula um ambiente marítimo, onde a agressão da névoa salina é intensa. Coloca-se o fixador dentro desta câmara e observa-se em quantas horas ele começa a apresentar a corrosão vermelha.

Os ensaios são realizados observando as normas nacionais e internacionais NBR 8094 (ASTM B-117; DIN 50021).

### •Teste de Kesternich

Simula o ambiente com intensa poluição atmosférica (chuva ácida) principalmente com a presença de SO<sub>2</sub> e umidade (Norma Européia DIN50018). É medido em número de ciclos até atingir a corrosão vermelha no fixador. Cada ciclo tem 24 horas de duração.



## Alternativas indicadas pela HARD em ordem crescente de resistência

### •Fixadores com acabamento Zincado branco 5 micra

É o acabamento com menor nível de resistência a corrosão. Destinado a obras com baixo nível de responsabilidade. Suporta 48h de resistência a corrosão vermelha na cabeça do fixador, no teste de Salt Spray.

### •Fixadores com acabamento Zincado amarelo 5 micra

É o acabamento zincado mais durável ofertado pela HARD. Suporta 120h de resistência a corrosão vermelha na cabeça do fixador, no teste de Salt Spray.

### •Fixadores com acabamento Ecoséal® / Oxyseal®

Este acabamento é composto de uma camada de zinco (5 micra no mínimo) mais duas camadas de fluorpolímero a base de alumínio de alta resistência a corrosão, com 25 micra de espessura.

- 500 horas de resistência em Salt Spray sem corrosão vermelha na cabeça do fixador.

- 30 ciclos com menos de 15% de corrosão vermelha na cabeça em Teste de Kesternich.

- Um fixador com acabamento Oxyseal/Ecoséal tem aproximadamente 4 vezes mais resistência a corrosão que um fixador com acabamento galvanizado com 12 micra de espessura.

- Os acabamentos Oxyseal e Ecoséal não provocam corrosão galvânica em telhas de alumínio.

### •Fixadores SS 302 Cap

Excelente solução para ambientes externos corrosivos. Possui um encapamento em inox série 300 na cabeça.

### •Fixadores Ultimate

Tem injetado na sua cabeça uma liga de zinco de alta resistência. Recomendado para regiões onde o ambiente externo for altamente corrosivo. Com garantia contra corrosão vermelha por toda a vida da obra na cabeça do fixador.

### •Fixadores em Aço Inox 304

É o que existe de mais nobre em matéria de fixação e resistência a corrosão. Indicado para obras onde há necessidade de garantia acima de 20 anos. Usado em situações onde existe altíssimo grau de corrosão interno e externo na obra.