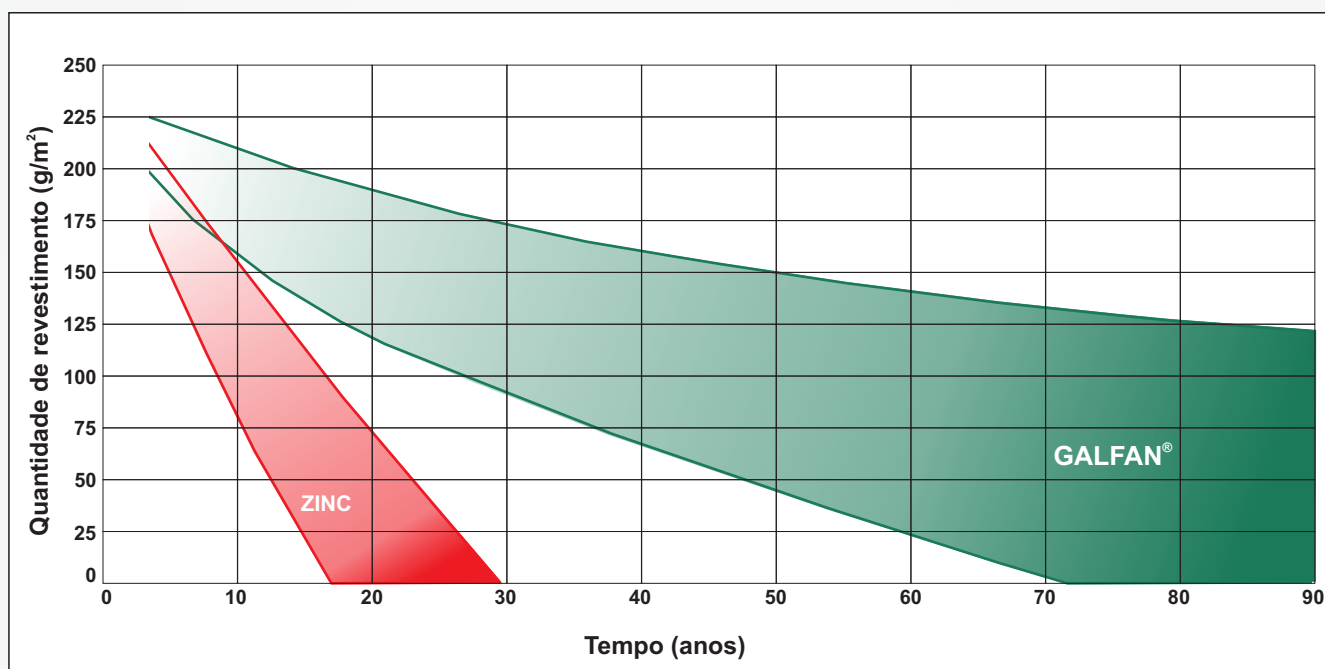


Galfan®

Arame com revestimentos de longa vida

O aumento da degradação do meio ambiente agravou a ação dos agentes corrosivos no ar e na água. Este fenômeno impulsionou a MACCAFERRI, maior fabricante mundial de gabiões metálicos, a desenvolver arames de aço cujo revestimento fosse mais resistente à corrosão que a zincagem pesada, obtendo desta maneira produtos que garantem maior durabilidade e menores custos de manutenção às obras.



O gráfico mostra que a velocidade de corrosão do revestimento GALFAN® diminui progressivamente ao longo dos anos enquanto que a da zincagem pesada é praticamente constante e significativamente maior. A maior resistência à corrosão do GALFAN® foi verificada quantitativamente e qualitativamente em provas de laboratório.

**GARANTIA
MACCAFERRI
5X MAIS**

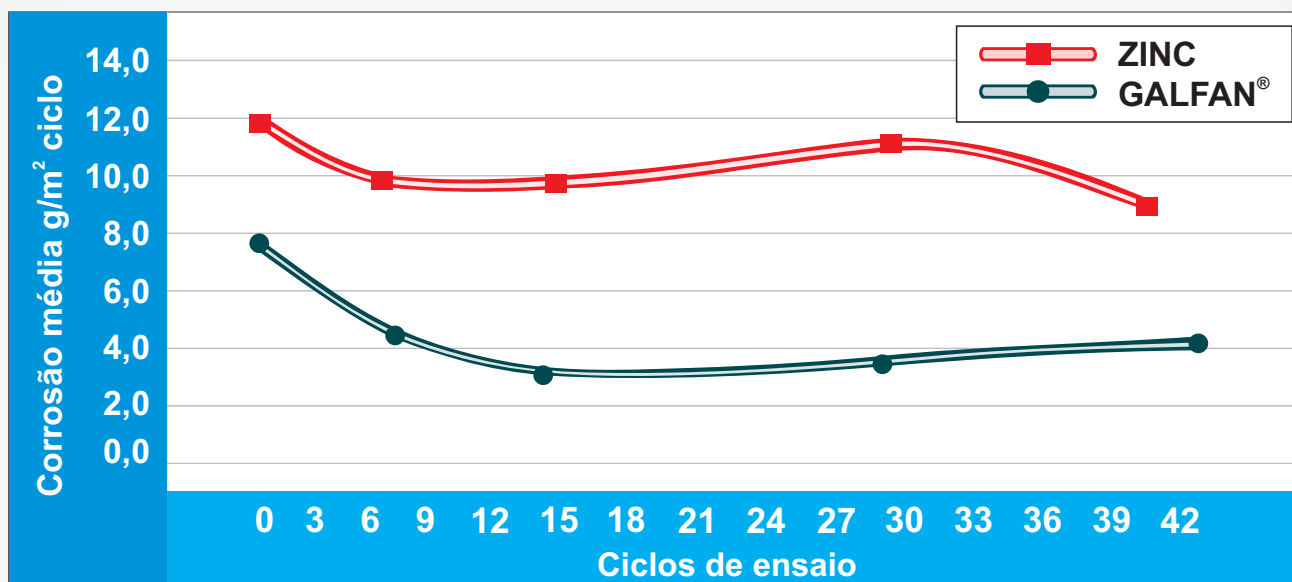
Depois de analisar soluções e testar vários produtos, a MACCAFERRI, optou por revestir seus arames com a liga zinco/ alumínio com adição de Terras Raras, conhecida como GALFAN®.

As provas efetuadas sobre a GALFAN® confirmam as hipóteses de uma progressiva melhora da resistência à corrosão, que implica em uma durabilidade de 3 a 5 vezes maior que a da zincagem pesada.

MACCAFERRI

Galfan®

O gráfico abaixo retrata o comportamento do revestimento GALFAN®, comparado ao da zincagem pesada em provas de corrosão acelerada realizadas pelo I.C.P.- Instituto de Corrosión y Protección (Peru) e pelo IPT- Instituto de Pesquisas Tecnológicas (Brasil) e apresenta a perda de massa de revestimento em função do tempo de exposição a um ambiente rico em dióxido de enxofre (prova Kesternish).



O GALFAN® é uma liga de Zinco/Alumínio com a adição de Terras Raras (Zn 5 Al MM). Esta liga tem como característica a união desses metais com a máxima fusão de seus microcristais (liga eutética), fenômeno que proporciona a diminuição dos interstícios e a consequente melhora das características mecânicas e de resistência contra a corrosão. A união entre o zinco e o alumínio permite a soma dos efeitos positivos de ambos os metais, ou seja, a maior resistência contra a corrosão do alumínio e a maior proteção galvânica do zinco. A adição de Terras Raras tem por finalidade a eliminação do oxigênio e enxofre (catalisadores do processo de oxigenação) da liga. As Terras Raras concentram-se sobre a superfície e formam uma camada externa mais densa e uniforme que aumenta a resistência à corrosão do revestimento. Ensaios realizados comprovam que a resistência à abrasão do revestimento GALFAN® é 30% superior a do revestimento de zinco. O revestimento GALFAN® é extremamente dúctil, minimizando a possibilidade da formação de fissuras ou desprendimento do revestimento nas torções do arame, durante a fabricação da malha e instalação dos gabiões.

Importante: para aplicações em ambientes quimicamente agressivos, é necessária a proteção adicional de um recobrimento com material plástico que garanta o isolamento entre o arame e o ambiente corrosivo.

Sistema de Gestão de Qualidade
Certificado de Conformidade com a
Norma ISO 9001

MACCAFERRI
AMERICA LATINA

Matriz.

Av. José Benassi, 2601 - Distrito Industrial FazGran
CP 520 - CEP 13201-970 - Jundiaí - SP - Brasil
Tel.: (11) 4525-5000
E-mail: maccaferri@maccaferri.com.br
www.maccaferri.com.br

Unidade Centro-Norte.

Tel.: (62) 3661-0030 Fax: (62) 3661-0030
E-mail: goiania@maccaferri.com.br

Unidade Minas Gerais.

Tel.: (31) 3497-4455 Fax: (31) 3497-4454
E-mail: belo Horizonte@maccaferri.com.br

Unidade Nordeste.

Tel.: (81) 3271-4780 Fax: (81) 3453-7593
E-mail: recife@maccaferri.com.br

Unidade Sudeste.

Rio de Janeiro:
Tel.: (21) 3431-3610 Fax: (21) 3431-3611
E-mail: rio@maccaferri.com.br

São Paulo:

Tel.: (11) 4525-5000
E-mail: saopaulo@maccaferri.com.br

Unidade Sul.

Tel.: (41) 3286-4688 Fax: (41) 3286-4688
E-mail: sul@maccaferri.com.br

 Gruppo
Industriale
Maccaferri