

GalMac® 4R

Revestimento metálico de longa vida útil

A corrosão consiste na deterioração dos materiais metálicos por ação química ou eletroquímica, podendo estar ou não associada a esforços mecânicos e, quando verificada nos metais como ferro e aço, afeta não só o aspecto estético do material, como também sua resistência mecânica e vida útil. Ao se considerar o emprego de materiais metálicos em soluções de engenharia para obras de infraestrutura, é necessário que estes resistam à ação do meio corrosivo, além das propriedades mecânicas requeridas e processos de fabricação adequados.

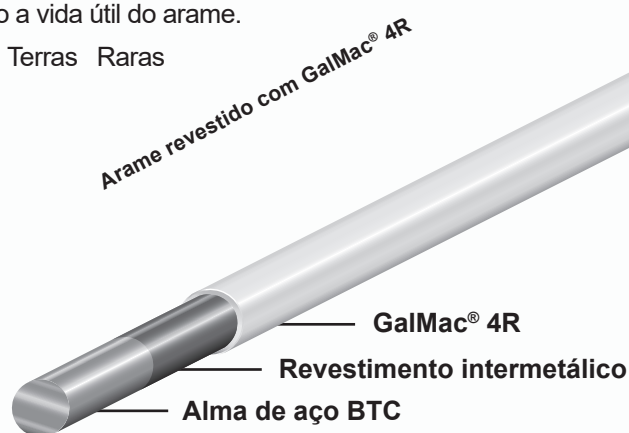
A mais recente evolução para revestimentos metálicos de arames, principalmente para aqueles utilizados na fabricação de malhas hexagonais de dupla torção, é o GalMac® 4R. Devido a suas características físico-químicas o revestimento apresenta um incremento de resistência com o passar dos anos.

Isto ocorre porque devido a oxidação do Zinco (Zn) a proporção do Alumínio (Al) na superfície do arame é ampliada, melhorando assim o seu comportamento passivo, ou seja, a superfície se torna mais dura e resistente à ação da corrosão e, consequentemente aumentando a vida útil do arame.

O revestimento GalMac® 4R conta ainda com a presença de Terras Raras "MischMetals" (MM) que permitem uma liga mais eutética entre Zinco (Zn) e Alumínio (Al).

Confira as principais vantagens do revestimento GalMac® 4R:

- É **4x** mais resistente à corrosão do que os arames revestidos com zincagem pesada.
- É **12x** mais resistente à corrosão do que os arames revestidos com zincagem leve.



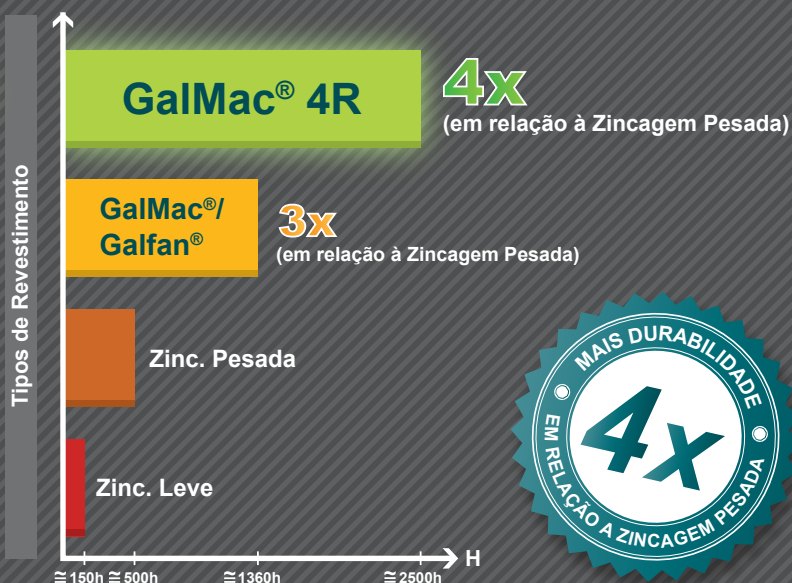
Ensaio Salt Spray Test
(Prova de Névoa Salina)
de acordo com
EN - 10223-3 /
EN - 10244-2

4ª Geração

3ª Geração

2ª Geração

1ª Geração



MACCAFERRI

GalMac® 4R

A nova tecnologia de revestimento GalMac® 4R proporciona uma evolução de performance e durabilidade na linha de produtos confeccionados com malha hexagonal de dupla torção da MACCAFERRI.

Gabião Caixa	Colchão Reno®	Gabião Saco	Terramesh® System	Terramesh® Verde	Rede de alta resistencia
Disponível em: GalMac 4R GalMac 4R + P*	Disponível em: GalMac 4R GalMac 4R + P*	Disponível em: GalMac 4R GalMac 4R + P*	Disponível em: GalMac 4R + P*	Disponível em: GalMac 4R + P*	Disponível em: GalMac 4R GalMac 4R + P*

* = Polímero de Engenharia

Além das soluções apresentadas acima, o revestimento GalMac® 4R também está disponível nas seguintes soluções:

- MacSoil®
- MacMat® R
- SteelGrid®

Os produtos em malha hexagonal de dupla torção revestidos com GalMac® 4R proporcionam:

- . Estruturas com maior durabilidade;
- . Obras com menor manutenção;
- . Soluções de engenharia com maior vida útil;
- . Soluções de engenharia com maior performance técnica e funcional.



O revestimento GalMac® 4R está em conformidade com as principais normas nacionais e internacionais como a: EN 10223-3:2013 (Hexagonal steel wire mesh products for civil engineering proposes), a ASTM B860 (Standard specification for wire master alloys for use in hot deep galvanizing) e a NBR 8964 (Arames de aço de baixo teor de carbono, revestidos, para gabiões e demais produtos fabricados com malha de dupla torção).

Recomenda-se a utilização de revestimento suplementar plástico quando os produtos em malha hexagonal de dupla torção forem aplicados em águas ou ambientes quimicamente agressivos.



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 13.213.085 - Jundiaí - SP- Brasil
Tel.: (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com
www.maccaferri.com/br

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

Unidade Minas Gerais.
Tel.: (31) 3497-4455
E-mail: belo Horizonte.br@maccaferri.com

Unidade Nordeste.
Tel.: (81) 3271-4780
E-mail: recife.br@maccaferri.com

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

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

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