

GalMac® 4R

Revestimiento metálico de larga vida útil

La corrosión consiste en el deterioro de los materiales metálicos por acción química o electroquímica, pudiendo estar o no asociada a esfuerzos mecánicos y, cuando es encontrada en los metales como hierro y acero, afecta no solo el aspecto estético del material, sino también su resistencia mecánica y vida útil. Al considerarse el uso de materiales metálicos en soluciones de ingeniería para obras de infraestructura, es necesario que estos resistan a la acción del medio corrosivo, además de las propiedades mecánicas requeridas y procesos de fabricación adecuados.

La más reciente evolución para revestimientos metálicos de alambres, principalmente para aquellos utilizados en la fabricación de mallas hexagonales de doble torsión, es el GalMac® 4R. Debido a su característica Físico-Químicas, el revestimiento presenta un incremento de resistencia con el pasar de los años. Esto ocurre porque debido a la oxidación del Zinc (Zn) la proporción de aluminio (Al) en la superficie del alambre es ampliada, mejorando así su comportamiento pasivo, o sea, la superficie se torna más dura y resiste a la acción de la corrosión y, consecuentemente aumenta la vida útil del alambre.

Dele un vistazo a las principales ventajas del revestimiento GalMac® 4R:

- Es **4x** más resistente a la corrosión que los alambres revestidos con zincado pesado.
- Es **12x** más resistente a la corrosión que los alambres revestidos con zincado liviano.



Ensayo Salt Spray Test
(Prueba de niebla salina)
de acuerdo con
EN - 10223-3 /
EN - 10244-2

4ª Generación

3ª Generación

2ª Generación

1ª Generación



MACCAFERRI

GalMac® 4R

La nueva tecnología de revestimiento GalMac® 4R proporciona una evolución de performance y durabilidad en la línea de productos confeccionados con malla hexagonal de doble torsión de MACCAFERRI.

Gavión Caja	Colchón Reno®	Gavión Saco	Terramesh® System	Terramesh® Verde	Red de alta resistencia
Disponible en: GalMac 4R GalMac 4R + P*	Disponible en: GalMac 4R GalMac 4R + P*	Disponible en: GalMac 4R GalMac 4R + P*	Disponible en: GalMac 4R + P*	Disponible en: GalMac 4R + P*	Disponible en: GalMac 4R GalMac 4R + P*

Además de las soluciones presentadas arriba, el revestimiento GalMac® 4R también está disponible en las siguientes soluciones:

- MacSoil®
- MacMat® R
- SteelGrid®

Los productos en malla hexagonal de doble torsión revestidos con GalMac® 4R proporcionan:

- . Estructuras con mayor durabilidad;
- . Obras con menor mantenimiento;
- . Soluciones de ingeniería con mayor vida útil;
- . Soluciones de ingeniería con mayor performance técnico y funcional.



El revestimiento GalMac® 4R está en conformidad con las principales normas nacionales e internacionales como la: EN 10223-3:2013 (Hexagonal steel wire mesh products for civil engineering proposes), la ASTM B860 (Standard specification for wire master alloys for use in hot deep galvanizing) y la NBR 8964 (Alambres de acero de bajo contenido de carbono, revestidos, para gaviones y demás productos fabricados con malla de doble torsión).

Se recomienda el uso de revestimiento plástico adicional cuando los productos en malla hexagonal de doble torsión sean aplicados en obras con presencia de agua o ambientes químicamente agresivos.



Sistema de Gestión de Calidad
Certificado de Conformidad con la
Norma ISO 9001



MACCAFERRI
AMERICA LATINA

Matriz.
Av. José Benassi, 2601 - Distrito Industrial FazGran
CEP 13.213.085 - Jundiaí - SP - Brasil
T: +(55) 11 4525-5000
E: info.br@maccaferri.com
www.maccaferri.com/br

Maccaferri de Argentina S.A.
T: +(54) 3327 412201
E: info.ar@maccaferri.com

Maccaferri de Bolivia Ltda.
T: +(591) 3 322-8042
E: info.bo@maccaferri.com

Maccaferri del Caribe.
T: +(809) 472-3380
E: info.do@maccaferri.com

Maccaferri de Centroamérica Ltda.
T: +(506) 2244-6090
E: info.cr@maccaferri.com

Maccaferri de Chile S.P.A.
T: +(56) 2 2940-2347
E: info.cl@maccaferri.com

Maccaferri de Colombia Ltda.
T: +(57) 1 636 9230
E: info.co@maccaferri.com

Maccaferri de Ecuador S.A.
T: +(593) 2 3820-971
E: info.ec@maccaferri.com

Maccaferri de Guatemala S.A.
T: +(502) 2208-3535
E: info.gt@maccaferri.com

Maccaferri de México.
T: +(52) 442 229 43 00
E: info.mx@maccaferri.com

Maccaferri de Panamá S.A.
T: +(507) 292-8608
E: info.pa@maccaferri.com

Maccaferri de Perú S.A.C.
T: +(51) 1 206-2600
E: info.pe@maccaferri.com