WIRE

and

GEOTECHNICAL SOLUTIONS

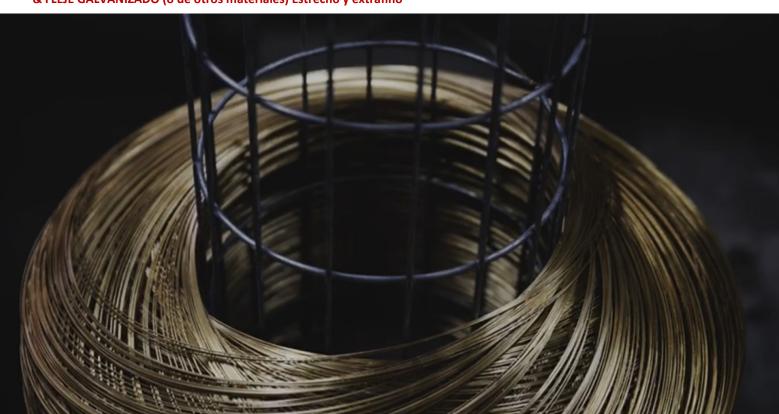




ALAMBRES DE ACERO CON RECUBRIMIENTO METÁLICO (Y ORGÁNICO):

- GALVANIZADO Extrafino
- GalMAC®C3 (ALEACIÓN Zn90-Al10 clase A) y SuperGalMAC®
- PLASTIFICADO
- GaBIARQ® para gabiette (Bozales / Muselet), GALVANIZADO (Y PINTADO)
- & FLEJE GALVANIZADO (o de otros materiales) Estrecho y extrafino

- GALVANIZADO Comercial / Reforzado
- GalMAC®Green (ALEACIÓN Zn90-Al10 clase B)
- POLIMAC®



A. Bianchini Ingeniero S.A. está especializada en la producción de alambres en acero de bajo contenido en carbono con revestimiento metálico para diversos sectores industriales.

Los alambres son producidos en acero de bajo contenido en carbono con revestimiento de zinc o aleaciones metálicas, y son utilizados en sectores de cables armados, tubos flexibles, redes metálicas, bricolaje y agricultura principalmente.



Alambre Galvanizado Fino y Extrafino

ALAMBRE GALVANIZADO EXTRA FINO			
Diámetro	De 0,20 mm a 0,55 mm		
Cantidad de Zn	Min. 20 g/m² (clase D)		
Resistencia a la rotura	330 - 420 MPa		

La característica del producto viene de la ausencia de discontinuidad en los alambres, y de un acabado superficial liso, brillante y sin grumos.





ALAMBRE GALVANIZADO FINO			
Diámetro De 0,60 mm a 1.60 mm			
Cantidad de Zn	Min 20 a 30 g/m² (según el diámetro)		
Resistencia a la rotura	440-520 MPa (Recocido en campana)		
Resistencia a la rotura	440-540 MPa (Recocido en continuo)		

Alambre Galvanizado Comercial y Reforzado

Otros alambres galvanizados son realizados para el sector cerramiento (redes simple torsión, paneles, agricultura). **A. Bianchini Ingeniero. S.A., grupo Maccaferri**, ofrece varios tipos de calidades de alambre revestido metálico

ALAMBRE GALVANIZADO COMERCIAL y REFORZADO			
Diámetro	De 1,60 mm a 5 mm		
	(superior a 5 mm solo galvanizado comercial)		
Cantidad de Zn	Min 30 a 70 g/m² (según el diámetro ; comercial)		
	Min 205 a 280 g/m² (según el diámetro; reforzado)		
Resistencia a la rotura	400-600 MPa (Recocido)		
	600-1000 MPa (Duro)		



Alambre Plastificado fabricados por extrusión

ALAMBRE REVESTIDO METALICO (Zn o Zn90Al10) & PLASTIFICADO POR EXTRUSIÓN				
Diámetro De 2,40 mm a 4,1 mm				
Resist. galvanizado recocido	400-600 MPa			
Resist. galvanizado duro	600-1000 MPa			
Colores Verde RAL 6005 (otros colores bajo pedido)				



El Alambre galvanizado y plastificado es un producto dirigido principalmente al sector del cerramiento industrial (red simple torsión), a la agricultura, invernaderos y al sector del bricolaje.

Fleje estrecho galvanizado y/o de otros materiales

Para el sector dei cable, para tubos flexibles, per tapones de bebidas espumosas, pero también para tantas otras aplicaciones diversas **A. Bianchini Ingeniero S.A.** ofrece fleje galvanizado, cortado a medida, según la tabla adjunta (otras medidas, calidades, o materiales, bajo consulta)



FLEJE ESTRECHO & EXTRAFINO GALVANIZADO DX51 + Z LAMINADO EN FRIO PRELACADO ACERO INOX Espesor De 0,20 mm a 0,5 mm Ancho Mínimo 5 mm Diámetro interno 150 mm - 400 mm - 508 mm















Alambre GalMac® C3, y SuperGalMac®

El alambre **GalMAC**® es un alambre revestido metálicamente con una aleación de zinc (Zn) de elevada pureza con 90% de zinc, 10% de aluminio (Al) y añadidos de lantano (La) y de cerio (Ce). La resistencia a la corrosión suministrada por esta aleación es muy superior a la obtenida con un acero revestido de zinc reforzado tradicional o bien con aleación Galfan®.

Bianchini propone 3 tipos de calidades para este revestimiento metálico: **GalMAC® C3** (clase A), **SuperGalMAC®** (super reforzado) **GalMAC® Green** (clase B).

El alambre GalMAC® C3 y el SuperGalMAC® son productos reservados para entornos atmosféricos agresivos (Iluvia ácida, contaminación industrial y urbana), y para soluciones en Geotecnia. GalMAC® C3 es la evolución de los revestimientos metálicos proporcionando mayor resistencia a la corrosión, aumentando la vida de productos, como por ejemplo gaviones, colchones Reno®, Terramesh®, redes de triple torsión, telas Steelgrid® para protección de taludes, u otros como los Gaviarq®, gaviones electrosoldados empleados habitualmente también en arquitectura y paisajismo.

ALAMBRE GalMAC [®] C3 (Zn90 Al10 Clase A)			
Diámetro	De 1,8 mm a 5 mm		
Cantidad de revestimiento	Min 205 a 280 g/m² (según el diámetro) Min 350 g/m² en Super Galmac®		
Resistencia a la rotura	380-550 MPa (recocido) / 600 - 1000 MPa (duro)		

ENREJADOS DE DOBLE TRENZADO				
Diámetro alam- bre en mm	Nº Paris	Denomina- ción tela	Medidas habituales	
2,00	13	5x7 –13	3x100 m	
2,20	14	6x8	4x50 m	
2,40	15	8x10-15	4x100 m	
2,70	16	8x10-16	4x100 m	
3,00	16	8x10-17	4x100 m	

VENTAJAS ALAMBRE GaIMAC®

- Baja porosidad
- Menor penetración de agentes oxidantes
- A la protección galvánica del zinc viene añadido el estrato compacto de óxido de aluminio en la superficie, aislando el entorno
- La alta ductilidad y la adhesión de la aleación al alambre permite trabajar el mismo sin agrietamiento del revestimiento.



ión al Zincado Pesado)



Galmac® C3: Mejores en prestaciones con respecto a la corrosión que el Galfan® clase A, que un Galvanizado triple reforzado o bien que un post galvanizado por inmersión.

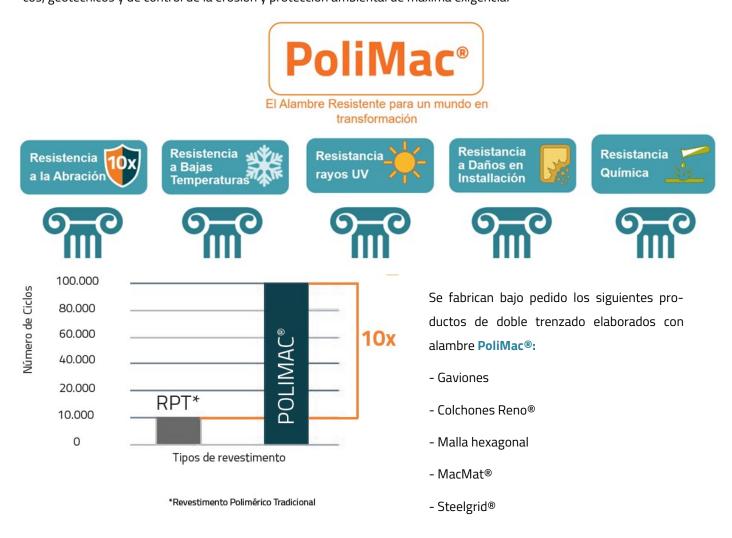
Alambre Polimac®

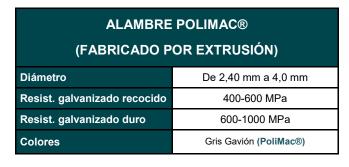
El mundo está cambiando y las condiciones ambientales son cada vez más agresivas. La frecuencia y severidad de la exposición está aumentando. Las características técnicas de los materiales de ingeniería deben responder a las necesidades de un mundo cambiante.

Hoy en día, gran parte de las soluciones en geotecnia requiere materiales que soporten ambientes cada vez más agresivos e incluso abrasivos en los que se utilizan estos materiales.

Estas condiciones pueden afectar al revestimiento del polímero y posteriormente dañar el alambre de acero.

Para responder a las necesidades de un mundo en transformación, **Maccaferri** ha desarrollado **PoliMac®**, un nuevo recubrimiento para malla hexagonal de doble torsión que puede alcanzar el rendimiento técnico requerido en proyectos hidráulicos, geotécnicos y de control de la erosión y protección ambiental de máxima exigencia.







Alambre GalMAC® Green

El alambre **GalMAC® Green** forma parte de la nueva generación de alambres generalmente utilizado en cerramientos (red simple torsión, anudado, agricultura, invernaderos, y viñas. GalMac® Green obtiene, mejores prestaciones que un alambre Galfan® clase A, resiste a la corrosión 3 veces más que un Galvanizado (clase A) y hasta 10 veces más que un Galvanizado comercial.

ALAMBRE GalMAC [®] Green (Zn90- Al10 Clase B)			
Diámetro De 1,8mm a 5 mm			
Cantidad de revestimiento	Min 100 a 140 g/m² (según el diámetro)		
Resistencia a la rotura	400-600 MPa (recocido) / 600 - 1000 MPa (duro)		



NORMAS DE REFERENCIA

EN 10218-1 Alambre de acero y productos de alambre metálico. Generalidades Parte 1: Métodos de ensayo.

EN 10218-2 Alambre de acero y productos de alambre metálico. Generalidades Parte 2: Dimensiones y Tolerancias

EN 10244-1 Alambre de acero y productos de alambre. Revestimientos metálicos no ferrosos en alambre de acero. Parte 1: Principios generales **EN 10244-2** Alambre de acero y productos de alambre. Revestimientos metálicos no ferrosos en alambre de acero. Parte 2: Revestimiento de zinc o aleaciones de zinc.

EN 10245-1:Alambres de acero y productos de alambre. Recubrimientos orgánicos del alambre de acero. Parte 1: Reglas generales.

EN 10245-2:Alambres de acero y productos de alambre. Recubrimientos orgánicos del alambre de acero. Parte 2: Alambre recubierto de PVC.



PRESENTACIONES de ALAMBRE DISPONIBLE (Tolerancias +/- 10%)							
Tipo	DIN200	DIN250	FR200	R156	BIDON	Bobina 400	Bobina 600
Peso carrete vacío	600 gr	1050 gr	350 gr	1730 gr			Orbit
Peso neto x carre- te (bobina) en Kg	12-14	19-21	15-17	90-95	250-300	250-450	600-1200
Presentación en palets de 110 x 110	48 u.	40 u.	48 u.	12 u.	4 u.	1 u.	1 u.
Peso neto pallet	625	800	768	1116	1100	250-450	600-1200
Peso Bruto pallet	677	864	810	1155	1150	250-450	600-1200
Dimensiones (LxAxH) en mm	920x770x765	1250x100x565	920x770x715	1200x800x600	1100x1100x1010	Di/e: 260/530 H: 650/800	Di/e: 420/800 H: 600/1200

Otras presentaciones, se ruega consultar.

Conservar siempre el alambre al resguardo de los agentes atmosféricos.

Alambre GaBIARQ®: alambre galvanizado y alambre galvanizado pintado para uso en gabbiette ('bozales' contiene–tapones) de botellas de champagne, prosecco, cava y bebidas espumosas.

Con más de 20 años de experiencia fabricando alambre galvanizado en caliente desarrollado especialmente para el sector del Champagne, Prosecco, Cava y otras bebidas espumosas.

Producido en bobinas colocadas en cestos de red electrosoldada, existe la posibilidad de suministrar diversos colores personalizados como el negro, oro, blanco, azul, etc..

- GaBIARQ® es un alambre respetuoso con el medioambiente: libre de metales pesados.
- Un alambre GaBIARQ® contiene de media más del 50% de acero reciclado.
- GaBIARQ® cumple con los requisitos de la directiva europea RoHS 2002/95/CE y de sus actualizaciones y sus anexos.
- GaBIARQ® cumple con los requisitos relativos al contacto alimentario.
- GaBIARQ® lacado, resiste los procesos de lavado, denominados de "pasteurización" *.

*A. Bianchini Ingeniero S.A. garantiza las prestaciones del alambre de acuerdo con la ficha técnica del producto

GaBIARQ® ALAMBRE GALVANIZADO (Y LACADO) PARA BOZALES				
Diámetro De 0,95 mm a 1 mm				
Cantidad de Zn	Min 35 g/m²			
Cantidad de revestimiento orgánico				
Resistencia a la rotura 320-450 MPa				











A.Bianchini Ingeniero, S.A.

Gran Vial, 8 - 08170 Montornès del Vallès (Barcelona) - Spain

Tel. (+34) 935 686 510 - Fax (+34) 935 686 511

E-mail: bianchini@abianchini.es - Website: www.abianchini.es

Wire and GEOTECHNICAL SOLUTIONS

www.maccaferri.com/es



