

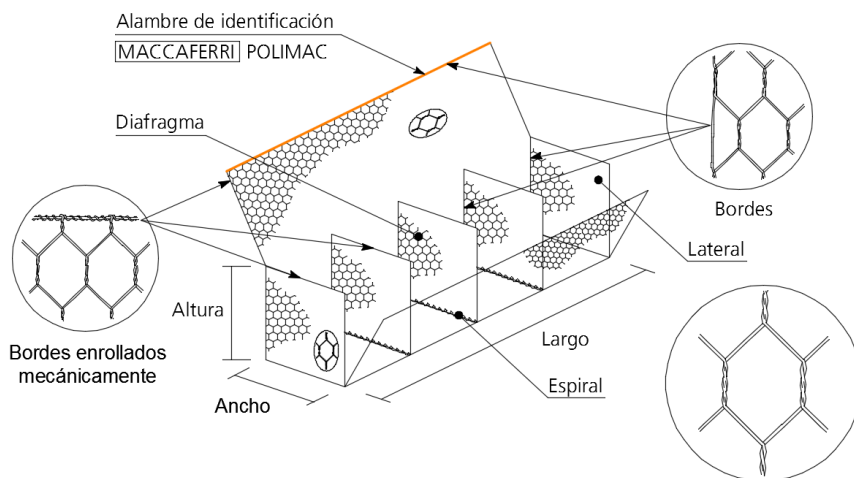
Descripción técnica

Los Gaviones PoliMac™ tipo Caja 100 Maccaferri son confeccionados con malla hexagonal de doble torsión, producida a partir de alambres PoliMac™.

La Tecnología PoliMac™ aplicada a los Gaviones PoliMac™ tipo Caja 100 Maccaferri, fue especialmente desarrollada para aplicaciones de ingeniería y está en conformidad con las normas NBR 8964, NBR 10514 y EN 10223-3. Los procedimientos y el sistema de producción están certificados según la norma ISO 9001.

El PoliMac™ garantiza una efectiva protección contra la corrosión y ataques químicos, una elevada resistencia a abrasión y a los rayos U.V. (ultravioleta).

Los Gaviones PoliMac™ tipo Caja 100 Maccaferri, con largo a partir de 2 m, son subdivididos en células mediante diafragmas, insertados durante la fabricación, aumentando así la rigidez de las estructuras construidas. También trae el alambre de borde identificado, conforme la ilustración detallada al lado.



Propiedades de desempeño del Gavión PoliMac™ tipo Caja 100		Ø3,4 ⁽¹⁾	Ø3,7 ⁽¹⁾	Normas de referencia
Fuerza máxima de punción de la malla	kN	17	22,5	ASTM A975 ⁽²⁾
Resistencia de la conexión en el borde de la malla	kN/m	18	25	ASTM A975 ⁽²⁾
Resistencia a la fisura del revestimiento polimérico	No presentar fisuras de acuerdo con el ítem 6.6 de la norma EN 10223-3			

Propiedades de durabilidad del Gavión PoliMac™ tipo Caja 100	Ø3,4 ⁽¹⁾	Ø3,7 ⁽¹⁾	Normas de referencia
Ensayo de abrasión	≥100.000 ciclos		NBR 7577 / EN 60229 ⁽³⁾
Resistencia química en ambiente acuoso	pH de 1 a 14		conforme *QR code o **link
Resistencia a la corrosión y envejecimiento (ensayo Kesternich)	Menos de 5% de oxidación después de más de 250 ciclos		EN ISO 6988 (0,2 dm ³ SO ₂ para 2 dm ³ agua) / EN 10223-3
Resistencia a la corrosión y envejecimiento (ensayo de niebla salina)	Menos de 5% de oxidación después de más de 6.000 horas de ensayos		EN ISO 9227 / EN 10223-3
Resistencia U.V. del revestimiento polimérico (tracción y deformación)	Retiene 75% después de 2500 horas de teste		ISO 4892-3 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾
Temperatura de fragilidad del revestimiento polimérico	-35°C		NBR 8964 / EN 10223-3 ⁽⁴⁾

Montaje, conexión y atirantamiento

Para las operaciones de montaje (amarre y atirantamiento) de los Gaviones PoliMac™ tipo Caja 100, son necesarios dispositivos de conexión y tirantes prefabricados MacTie® o producidos *in situ*, estos dispositivos metálicos, son producidos con los mismos materiales utilizados para la fabricación de las mallas de los gaviones, asegurando que la estructura presente características monolíticas y de misma resistencia, durabilidad y rendimiento.

Propiedades de resistencia química del Gavión PoliMac™



Para informaciones adicionales, visualizar el archivo a través del *QR code al lado o visite **<https://www.maccaferri.com/br/es/download/tabela-resistencia-quimica-polimac/>

Propiedades dimensionales del Gavión PoliMac™ tipo Caja 100⁽⁶⁾

Largo de las cajas	m	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
Ancho de las cajas	m	1,0				
Altura de las cajas	m	0,5		1,0		

Notas generales

- (1) Medida del diámetro externo;
- (2) Ensayo adaptado de la norma ASTM A975;
- (3) Ensayo adaptado de la norma NBR 7577 o EN 60229;
- (4) Estas propiedades del revestimiento PoliMac™ cumplen con los requisitos de las normas ABNT NBR 8964 y EN 10223-3;
- (5) Ensayo de envejecimiento acelerado QUV-A (ISO 4892-3 "Exposure mode" 1);
- (6) Otras medidas disponibles mediante consulta y solicitud previa. Tolerancias dimensionales cumplen con los requisitos de las normas NBR 8964, NBR 10514 y EN 10223-3.