

GAVIÓN POLIMAC™ TIPO CAJA 80 EN MALLA HEXAGONAL DE DOBLE TORSIÓN CON POLIMAC™

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

E-8.2.2-468 - rev. 01 ; Fecha 12.04.2019

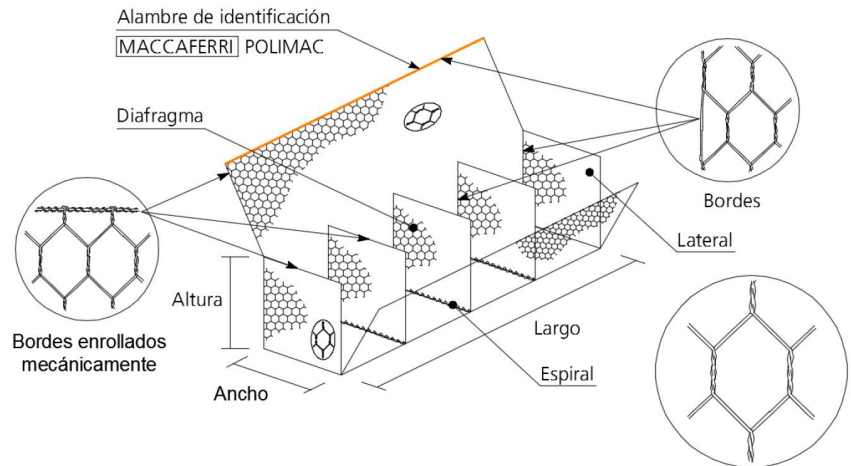
Descripción técnica

Los Gaviones PoliMac™ tipo Caja 80 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 80 Maccaferri, fue especialmente desarrollada para aplicaciones de ingeniería y está en conformidad con las normas NMX-B-085-CANACERO-2005 y EN 10223-3. Los procedimientos y el sistema de producción están certificados según la Norma ISO 9001.

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

Los Gaviones PoliMac™ tipo Caja 80 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. El alambre de borde tiene un diámetro mayor que el de la malla y esta identificado, conforme la ilustración detallada al lado.



Propiedades de desempeño del Gavión PoliMac™ tipo Caja 80		Ø3,7 ⁽¹⁾	Normas de referencia
GSC (Gabion Serviceability Coefficient)		489	Ver nota 2
Fuerza Máxima de Punción (malla)	kN	23,6	ASTM A975 ⁽³⁾
Resistencia de la conexión en el borde (malla)	kN/m	34	ASTM A975 ⁽³⁾
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 80		Ø3,7 ⁽¹⁾	Normas de referencia
Ensayo de abrasión (alambre)		≥100.000 ciclos	EN 60229 ⁽⁴⁾
Resistencia química en ambiente acuoso (alambre)		pH de 1 a 14	conforme *QR code o **link
Resistencia a la corrosión y envejecimiento (ensayo Kesternich) (malla)		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) (malla)		Menos de 5% de oxidación después de más de 6.000 horas de ensayos	EN ISO 9227 / EN 10223-3
Resistencia U.V. (Tracción y Deformación) del revestimiento polimérico		Retiene 75% después de 2500 horas de teste	ISO 4892-3 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾
Temperatura de fragilidad del revestimiento polimérico		-35°C	EN 10223-3 ⁽⁵⁾

Montaje, conexión y atirantamiento

Para las operaciones de montaje (amarre y atirantamiento) de los Gaviones PoliMac™ tipo Caja 80, son necesarios dispositivos de conexión con diámetro 3,2 mm, 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.

Dimensiones estandar del Gavión PoliMac™ tipo Caja 80⁽⁷⁾

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) Coeficiente utilizado para determinar la condición de servicio del gavión definido en función de la resistencia al punzonado y del tipo de revestimiento de la malla;
- (3) Ensayo adaptado de la norma ASTM A975;
- (4) Ensayo adaptado de la norma EN 60229;
- (5) Estas propiedades del revestimiento PoliMac™ cumplen con los requisitos de las normas EN 10223-3;
- (6) Ensayo de envejecimiento acelerado QUV-A (ISO 4892-3 "Exposure mode" 1);
- (7) Otras medidas disponibles mediante consulta y solicitud previa. Tolerancias dimensionales cumplen con los requisitos de las normas NMX-B-085-CANACERO-2005 y EN 10223-3.