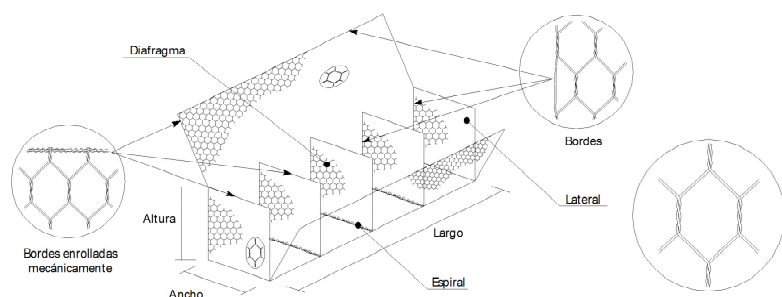


GAVIÓN CAJA - GALMAC® 4R EN MALLA HEXAGONAL DE DOBLE TORSIÓN CON REVESTIMIENTO GALMAC® 4R



Los Gaviones Caja GalMac® 4R Maccaferri son elementos prismáticos rectangulares, confeccionados con malla hexagonal de doble torsión producida con alambres de acero de bajo contenido de carbono revestidos con aleación Galmac® 4R.

La aleación GalMac® 4R Maccaferri asegura una mayor adherencia al núcleo de acero, hecho que es esencial para una efectiva protección contra la corrosión, asegurando mayor durabilidad, incluso en las condiciones más severas.

Los gaviones se subdividen en células mediante diafragmas, que son elementos de refuerzo, aumentando así la rigidez de las estructuras construidas. Los bordes de los paneles de malla, que forman los gaviones, están constituidos por alambres de diámetro superior a aquellos que forman la malla hexagonal, fortaleciendo las estructuras y facilitando su montaje e instalación.

Propiedades Físicas y Mecánicas		Normas de Referencia	
Resistencia a la tracción de la malla ⁽¹⁾	kN/m	40	EN 10223-3
Resistencia de la conexión en los bordes ⁽⁴⁾	kN/m	27	EN 10223-3
Tensión de rotura de los alambres ⁽²⁾	MPa	350 a 500 - Clase A	NBR 8964 / ASTM A641 / NB 709
Elongación en la rotura de los alambres ⁽²⁾	%	8 - Clase A	NBR 8964 / ASTM A641 / NB 709
Tipo de malla		8x10	NBR 10514 / EN 10223-3
Diámetro de los alambres de la malla	mm	2,4	NBR 10514 / EN 10223-3
Diámetro de los alambres de borde	mm	3,0	NBR 10514 / EN 10223-3

Propiedades de Durabilidad		Normas de Referencia	
Revestimiento metálico	Zn90Al10-MM	NBR 8964 / EN 10223-3	
Cantidad de revestimiento metálico ⁽²⁾	230 g/m ²	NBR 8964 / EN 10223-3	
Adherencia del revestimiento metálico ⁽²⁾	De acuerdo con la definición de las normas vigentes	NBR 8964 / ASTM A641 (Ítem 10)	
Resistencia a la corrosión y envejecimiento (ensayo Kesternich)	Menos de 5% de oxidación del acero después de 56 ciclos	EN ISO 6988 (0,2 dm ³ SO ₂ para 2 dm ³ de agua)	
Resistencia a la niebla salina	Menos de 5% de oxidación del acero después de 2000 horas de ensayos	EN ISO 9227	

Propiedades Geométricas de los Gaviones Caja ⁽³⁾						
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		
Tolerancia en la longitud	%	+/- 3				
Tolerancia en el ancho y altura	%	+/- 5				

Características del Gavión Caja Maccaferri / Amarre y Atirantamiento

El lado inferior de los paneles laterales debe ser fijado al paño de base, durante la producción, a través de enrollamiento mecánico de las puntas libres, de los paneles, alrededor del alambre de borde.

El lado inferior de los diafragmas debe ser costurado al paño de base, durante la fabricación, con una espiral de alambre de diámetro 2,2 mm.

Con los gaviones caja son necesarios dispositivos continuos de conexión, para operaciones de amarre y atirantamiento, estos dispositivos son metálicos, producidos con el mismo tipo de acero utilizado para la fabricación de las mallas de los gaviones caja, asegurando que la estructura presenta características monolíticas y de misma resistencia, durabilidad y desempeño.

⁽¹⁾ Sentido paralelo a las torsiones;

⁽²⁾ Ensayos realizados a cada 3 toneladas de material producido;

⁽³⁾ Otras medidas disponibles mediante consulta y solicitud previa;

⁽⁴⁾ Valores obtenidos en nuestros laboratorios, en pruebas similares a las utilizadas para obtener la resistencia de la malla (ítem 9.3 de la norma EN 10223-3).