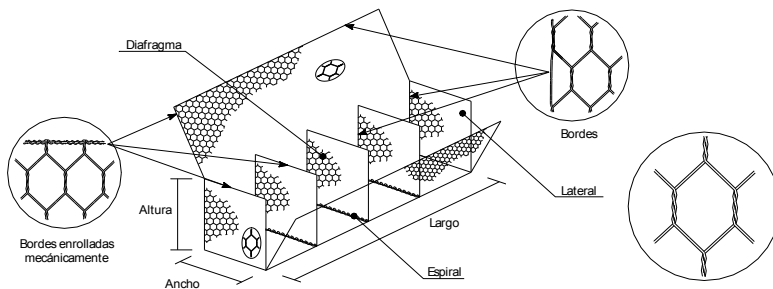


GAVIÓN CAJA - GALMAC® 4R-P

EN MALLA HEXAGONAL DE DOBLE TORSIÓN CON REVESTIMIENTO GALMAC® 4R Y POLÍMERO



Los Gaviones Caja GalMac® 4R-P Maccaferri son elementos prismáticos rectangulares, confeccionados con malla hexagonal de doble torsión, producida con alambres de acero de bajo contenido de carbono, con aleación Galmac® 4R y adicionalmente revestidos con polímero especialmente desarrollado para obras de ingeniería.

La aleación GalMac® 4R Maccaferri y el polímero desarrollado, aseguran 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 de aplicación.

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 Mecánicas y Físicas		Normas de Referencia	
Resistencia a la tracción de la malla ⁽¹⁾	kN/m	40	ISO 10319 / EN 10223-3
Resistencia de la conexión en los bordes	kN/m	27	ISO 10319 / EN 10223-3
Tensión de rotura de los alambres ⁽²⁾	MPa	380 a 500 - Clase A	NBR 8964 / ASTM A641 / NB 709
Elongación en la rotura de los alambres ⁽²⁾	%	13 - 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 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				

Propiedades del Revestimiento Polimérico ⁽⁴⁾		
Espesor mínimo	mm	0,40
Densidad	kg/dm ³	1,30 a 1,35
Dureza	shore D	50 a 60
Resistencia a la tracción	MPa	20,6
Módulo de Elasticidad	MPa	18,6
Temperatura de fragilidad	°C	-9
Resistencia a la Abrasión	% de pérdida	< 12

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 enrolamiento 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 es suministrada una cantidad suficiente de alambres para amarre y atirantamiento de los elementos. Estos alambres tienen las mismas propiedades físicas y mecánicas de los alambres utilizados en la confección de las mallas hexagonales, tienen diámetro de 2,2 mm, y su cantidad, en relación al peso de los Gaviones Caja es de, 8% para piezas de 1m de altura y, 6% para piezas de 0,5 m de altura.

⁽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⁾ Todos los valores en acuerdo con la Norma: **NBR 8964 - 2013**.