

TIERRA ARMADA



Gaviones

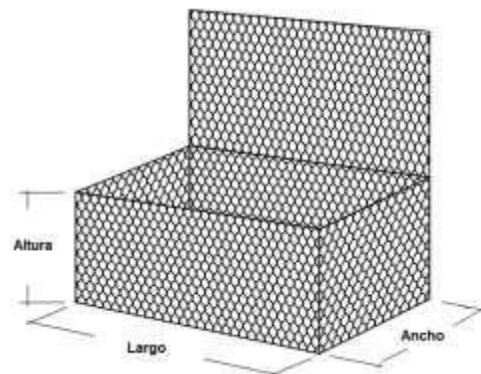
Gaviones

EL PRODUCTO

Los jaulones son elementos a cajones hechos de malla de alambre de doble torsión con malla hexagonal. Son ampliamente utilizados para trabajos de soporte de terrenos y para arreglos hidráulicos y/o forestales

LA MALLA

La malla hexagonal de doble torsión se fabrica según cuanto previsto en la UNI EN 10223-3:2014 y por las "Directrices para la certificación de idoneidad técnica al empleo y al uso de productos de malla de alambre de doble torsión" de la Presidencia del Consejo Superior de Obras Públicas - Servicio Técnico Central (edición de septiembre 2013). La resistencia a la tracción de la malla asume diferentes valores según las diferentes combinaciones entre el tipo de malla y el diámetro del alambre. A los efectos del proyecto, los valores indicativos de la resistencia característica a adoptar para las obras de apoyo y defensa hidráulica es de 50 KN / ml. La resistencia de la malla se determina según las indicaciones. proporcionado por UNI EN 10223-3: 2014

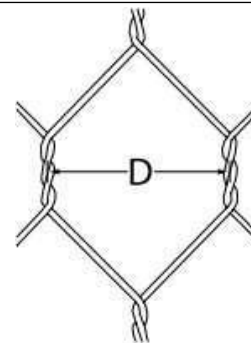


EL ALAMBRE

El alambre de acero utilizado para tejer la malla es del tipo de bajo contenido de carbono con una capa protectora en:

- Zinc, de acuerdo con los requisitos de UNI EN 10244-1 / 2 clase A;
- Aleación Zn 95% -Al 5%, de acuerdo con los requisitos de UNI EN 10244-1 / 2 clase A;
- Aleación Zn90% -Al10%, de acuerdo con los requisitos de UNI EN 10244- 1 / 2 clase A;
- Aleación Zn95% -Al5% o Zn90% -Al10% y posterior recubrimiento orgánico en PVC, según los requisitos de UNI EN 10244-1/2 clase A y UNI EN 10245-1/2.

Tipo de malla: 6x8 - 8x10 D se refiere a la distancia central entre los dos giros de acuerdo con UNI EN 10223-3



La resistencia a la rotura está entre 350-550N/mm² (según UNI-EN 10223- 3) y se determina según los métodos de ensayo mencionados en UNI-EN 10218-1. El alargamiento a la rotura no es inferior al 8% de acuerdo con los requisitos de UNI EN 10223-3 Los bordes del gavión, de acuerdo con UNI EN 10223-3: 2014, se realizan con alambre de diámetro superior al de la malla y con características mecánicas idénticas a las del tejido

Gaviones

DIMENSIONES Y TOLERANCIAS

Las dimensiones características de los productos terminados y las tolerancias sobre el hilo (UNI EN 10218-2), sobre la malla (UNI EN 10233-3) y sobre los productos terminados se muestran en las siguientes tablas.

Alambre de Borde (m)	Alambre de Malla (m)	Malla (cm)	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)
3,4	2,7	8x10	2	1	1
			1,5	1	
			1	1	
			3	1	
			4	1	
			2	1	0,5
			3	1	
			4	1	
2,7	2,4	6x8	2	1	0,3 0,5 0,75 1
	2,4		3	1	
	2,4		4	1	
	2,4		6	2	
	2,2		2	1	
	2,2		4	1	
3,0	2,2	6x8	3	1	
	2,2		6	2	

* las dimensiones son nominales (tolerancia en el producto terminado $\pm 5\%$) ** tolerancia en la malla, según UNI EN 10233-3 (malla 6x8: -0; + 8 mm • malla 8x10: -0; + 10 mm) *** diámetro estándar para hilos con revestimiento de PVC (diámetro interior/diámetro exterior)

características del alambre y tolerancia				
Tipo de alambre	diámetro mm	Tolerancia mm	Zinc g/m2	aleación Zn - Al g/m2
Galvanizado o aleaciones zinc aluminio	2,7	± 0,06	≥ 245	≥ 245
	3,0	± 0,07	≥ 255	≥ 255
Alambre de zinc Aluminio + PVC	2,70/3,70	± 0,20	≥ 245	≥ 245



OPERACIONES DE AMARRE

La unión de los elementos que componen el gavión puede ser continuas o puntuales. Las costuras continuas se realizan con alambre metálico del mismo tipo que el utilizado para tejer jaulones (generalmente con recubrimiento en zinc o aleaciones de Aluminio Zinc de 2,20 mm de diámetro o con recubrimiento adicional de PVC de 2,20 / 3,20 mm de diámetro), mientras que la puntual se realiza con grapas de acero galvanizado mecanizado, colocadas a una distancia no superior a 20 cm y con resistencia a la rotura de 1700 N/mm²

características del alambre y tolerancia				
Tipo de alambre	diámetro mm	Tolerancia mm	Zinc g/m2	aleación Zn - Al g/m2
Galvanizado o Aleaciones Zinc Aluminio	2,2	± 0,06	≥ 235	≥ 235
Aleaciones de zinc Aluminio + PVC	2,20/3,20	± 0,20	≥ 235	≥ 235