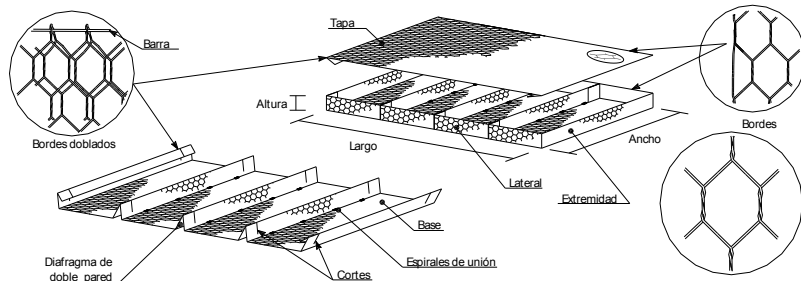


COLCHÓN RENO® - GALMAC® 4R-P EN MALLA HEXAGONAL DE DOBLE TORSIÓN CON REVESTIMIENTO GALMAC® 4R Y POLÍMERO



Los Colchones Reno® - 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 las obras de ingeniería.

La aleación GalMac® 4R y el polímero desarrollado, aseguran una mayor adherencia al núcleo de acero de los alambres, hecho que es esencial para una efectiva protección contra la corrosión, garantizando una mayor durabilidad, incluso en las condiciones más severas de aplicación.

Los colchones se dividen en células, mediante diafragmas de doble pared que refuerzan los elementos, aumentando la rigidez de las estructuras construidas. Los bordes de los paneles de malla que forman los colchones, están constituidos por alambres de diámetro mayor que aquellos de la malla hexagonal, haciendo un fortalecimiento de 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	37	ISO 10319 / EN 10223-3
Resistencia de la conexión en los bordes	kN/m	25	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		6x8	NBR 10514 / EN 10223-3
Diámetro del alambre de la malla	mm	2,2	NBR 10514 / EN 10223-3
Diámetro del alambre del borde	mm	2,7	NBR 10514 / EN 10223-3

Propiedades de durabilidad		Normas de Referencia
Revestimiento metálico	Zn90Al10-MM	UNE EN10223 / NBR 8964
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 Colchones Reno® GalMac® 4R-P ⁽³⁾					
Largo de los colchones	m	3,0	4,0	5,0	6,0
Ancho de los colchones	m	2,0			
Altura de los colchones	m	0,17	0,23	0,30	
Tolerancia en la longitud	%	+/- 3			
Tolerancia en el ancho y la 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 de los Colchones Reno® - GalMac® 4R-P Maccaferri / Amarre y Atirantado

Base, paredes laterales, diafragmas y paredes de las extremidades de los colchones Reno® son formadas a partir de un único paño de malla. Para facilitar el montaje del Colchón Reno® GalMac® 4R-P, la base debe ser cortada, durante el proceso de fabricación, en los diafragmas y en sus laterales.

Con los Colchones Reno® GalMac® 4R-P es suministrada una cantidad suficiente de alambres, para amarre y atirantamiento. Estos alambres tienen propiedades físicas y mecánicas iguales a aquellas de los alambres utilizados en la fabricación de las mallas hexagonales, tienen diámetro de 2.2mm, y su cantidad, en relación al peso de los colchones Reno® GalMac® 4R-P suministrados, es de 5%.

Cuando instalados y llenados de piedras, los colchones Reno® - GalMac® 4R-P Maccaferri, se convierten en elementos flexibles, armados, drenantes y aptos a ser utilizados, en la construcción de diversos tipos de estructuras, especialmente para el revestimiento de taludes y canalizaciones.

⁽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**.