

Características

Consiste en la asociación de cables de acero, dispuestos longitudinalmente a una malla hexagonal de doble torsión, producida con alambres de acero de bajo contenido de carbono, con la finalidad de revestir taludes, evitando el desprendimiento y caída de rocas, estabilizando las pendientes. El entrelazamiento de los cables de acero longitudinalmente a la malla de alta resistencia de doble torsión es efectuado durante el proceso de fabricación formando así un único producto. Los cables se encuentran entrelazados en la malla acabada proporcionando resistencia y rigidez excepcional (alta resistencia con baja deformación). Las variantes de la malla, además de proporcionar diferentes resistencias, proporcionan una alta rigidez (bajo desplazamiento) siendo una solución adecuada para una amplia gama aplicaciones, como cortinas protectoras y estabilización de suelos. Este sistema debe ser utilizado en conjunto con una variedad de accesorios especiales para formar un sistema completo, listo para ser instalado.



Propiedades físicas y mecánicas de los refuerzos metálicos (malla y cable de acero)						Normas de referencia
		HR 30	HR 50	HR 100	MO 200	
Resistencia longitudinal a la tracción de la solución ¹	kN/m	118	89	72	60	EN 10223-3
Resistencia nominal a la tracción en la rotura del cable	Mpa	1770				DIN 3060 / EN 10264-2
Tensión de rotura de los alambres ²	MPa	380 a 500 - Clase A				NBR 8964 / EN 10223-3/ NB 709
Elongación en la rotura de los alambres ²	%	13 - Clase A				NBR 8964 / EN 10223-3/ NB 709
Tipo de malla		8x10				NBR 10514 / EN 10223-3
Diámetro del alambre de la malla	mm	2,7			3,0	NBR 10514 / EN 10223-3
Diámetro del cable de acero ³	mm	6,0				EN 10264-2
Carga mínima de rotura del cable de acero	kN	21,2				DIN 3060 / ISO 2408

Propiedades de durabilidad de los alambres		Normas de referencia
Revestimiento metálico	Zn90Al10-MM	NBR 8964 / EN 10223-3
Cantidad de revestimiento metálico ²	245 a 255 g/m ²	NBR 8964 / EN 10223-3
Adherencia del revestimiento metálico ²	De acuerdo con la definición de las normas vigentes	NBR 8964 / EN 10223-3
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

Performance de una muestra de 3m x 3m (UNI 11437)			
Malla de acero	Desplazamiento con una fuerza de 50kN	Resistencia al punzonamiento final	Desplazamiento final
HR 30	< 340 mm	155±12 Kn	430 mm
HR 50	< 370 mm	125±12 kN	450 mm
HR 100	< 420 mm	90±8 kN	450 mm
MO 200	< 415 mm	82±8 kN	515 mm

Propiedades geométricas de los rollos ⁴					
		HR 30	HR 50	HR 100	MO 200
El espacio entre cables (Longitudinal)	m	0,30	0,50	1,00	2,00
Ancho	m	2			
Largo	m	25			

¹ Sentido paralelo a las torsiones;

² Ensayos realizados a cada 3 toneladas de material producido;

³ Revestimiento del cable de acero: galvanizado Clase B, recibe el mismo revestimiento metálico que la malla, de acuerdo con la norma EN 10264-2, y revestimiento polimérico de acuerdo con la norma EN 10245-2

⁴ Otras medidas disponibles mediante consulta y solicitud previa.

www.geopolimerossas.com
Teléfonos: 876 6905 - 896 6887 Celular: 318 473 1936
Km 1.5 vía Siberia-Cota, Potrero Chico Parque Arcos de Cota, Bodega 3A Cota, Cundinamarca
Escanee este código QR para obtener la ruta más rápida a nuestras instalaciones. (Waze, Google Maps)



Nota: • Los valores reportados en la tabla corresponden a valores MARV. • GEOPOLIMEROS S.A.S., no asume responsabilidad en relación con el uso final de esta información por parte del comprador. • Este documento no debe ser interpretado como una recomendación de ingeniería. • La información relacionada es suministrada de forma libre debido a que las condiciones de uso de los productos no están bajo nuestro control. • No se suministrará ninguna garantía explícita o implícita respecto al uso de los productos y los resultados. • Las variaciones dimensionales y físicas del producto pueden ser +/- 5%. • Las recomendaciones para el manejo seguro de este producto las puede solicitar a nuestro departamento técnico o en nuestra página www.geopolimerossas.com.