

La Malla Talud consiste en una malla hexagonal de doble torsión, producida a partir de alambres de acero de bajo contenido de carbono, con revestimiento zinc y adicionalmente recubierto con polímero especialmente desarrollado para las obras de ingeniería. La aleación 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. Este sistema es utilizado cuando los bloques, susceptibles al desprendimiento (caída) y, sus fragmentos, no son menores que la abertura de la malla, tampoco mayores que 0,5 m de diámetro. La Red de Alta Resistencia - Zinc-P es la solución que ofrece flexibilidad en todas las direcciones. Aunque se dañe uno de los alambres, la malla no se rompe, gracias a su sistema de doble torsión.



Propiedades físicas y mecánicas de la malla metálica			Normas de referencia
Resistencia a la tracción de la malla(1)	kN/m	55	Ensayo según la norma EN 10223-3
Resistencia de la conexión en el borde(2)	kN/m	37	EN 10223-3
Tensión de rotura de los alambres (3)	Mpa	380 a 500 - Clase A	NBR 8964 / EN 10223-3 / NB 709
Elongación en la rotura de los alambres (3)	%	13 - Clase A	NBR 8964 / EN 10223-3 / NB 709
Tipo de malla		6x8	NBR 10514 / ASTM A975
Diámetro del alambre de la malla	mm	2,7	ASTM A641
Diámetro del alambre de borde	mm	3,4	NBR 10514 / ASTM A975

Propiedades de durabilidad		Normas de referencia
Revestimiento metálico	Zn	ASTM A641 / EN 10223-3
Cantidad de revestimiento metálico	260 g/m ²	ASTM A641 / EN 10223-3
Adherencia del revestimiento metálico	De acuerdo con las normas	ASTM A641 (ítem 10)

Propiedades geométricas (3)		
Largos	m	25
	m	50
Ancho (H)	m	2
Tolerancias	%	±3

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	oC	-9
Resistencia a la Abrasión	% de pérdida	< 12

Unión de los paneles: Instalación

Para las operaciones de montaje (instalación) de las redes de alta resistencia, son necesarios dispositivos continuos de conexión, que se produce con el mismo tipo de acero utilizado para la fabricación de las redes, asegurando que la estructura presenta características de resistencia, durabilidad y desempeño.

- (1) Sentido paralelo a las torsiones;
(2) 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);
(3) Otras medidas disponibles mediante consulta y solicitud previa;
(4) Todos los valores en acuerdo con la Norma: NBR 8964.

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.

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)

