

FICHA TÉCNICA: GEOMALLA MACMART R1

Es un geocompuesto compuesto por una geomanta flexible y tridimensional, que cuenta con más del 90% de vacíos. Esta geomanta está fabricada con filamentos gruesos de polipropileno fundidos en todos sus puntos de contacto. Además, incluye un refuerzo metálico formado por una malla hexagonal de doble torsión, confeccionada con alambres de acero de bajo contenido de carbono, la cual está recubierta con un polímero especialmente diseñado para aplicaciones.

Aplicaciones

- ✓ Obras de ingeniería.
- ✓ Taludes susceptibles a la erosión, con gran altura y pendientes muy empinadas.

Ventajas

- ✓ Gran capacidad anti-erosiva.
- ✓ Óptima resistencia a la tracción.

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS DEL ESFUERZO METÁLICO

			NORMAS DE REFERENCIA
Resistencia a la tracción de la malla	kN/m	50	EN 10223-3
Resistencia a la tracción de la malla	kN/m	34	EN 10223-3
Tensión de rotura de los alambres	MPa	350 a 500 - Clase A	NBR 8964 / ASTM A641 / NB 709
Elongación en la rotura de los alambres	%	8 - Clase A	NBR 8964 / ASTM A641 / NB 709
Tipo de malla		8 x 10	NBR 10514 / EN 10223-3
Diámetro del alambre de la malla	Mm	2,7	NBR 10514 / EN 10223-3
Diámetro del alambre de borde	mm	3,4	NBR 10514 / EN 10223-3

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS DE LA GEOMANTA

			NORMAS DE REFERENCIA
Espesor nominal (geomanto + refuerzo)	Mm	≥18	ASTM D5199
Gramaje	g/m ²	≥450	ABNT NBR ISO 9864/ ASTM D5261
Índice de vacíos	%	>90	
Espesor del filamento	Mm	≥0,65	
Peso específico del polímero	kg/m ³	900	ASTM D792
Punto de fusión del polímero	°C	150	ASTM D1505
Polímero	Polímero		
Color	Verde		

PROPIEDADES DE DURABILIDAD

		ASTM D5199
Revestimiento metálico	Zn90Al10-MM	NBR 8964 / EN 10223-3
Cantidad de revestimiento metálico	245 g/m ²	NBR 8964 / EN 10223-3
Adherencia del revestimiento metálico	De acuerdo con la definición de las normas vigentes	NBR 8964 / ASTM A641
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 DEL ROLLO

Ancho	M	2
Largo	M	25

PROPIEDADES DEL REVESTIMIENTO POLIMÉRICO

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