

Producto:

Geomallas para refuerzo de carreteras, contribuye en el refuerzo de las capas asfálticas y en el retraso de la fisuración.

Hay geomallas con varios tipos de composición y construcción:

- Fibra de vidrio recubierta con Betume Oxidado (B) o recubierta con Butadieno-Estireno (BS).
 - Geocompuesto de fibra de carbono y fibra de vidrio en diferentes direcciones, con velo de 17 g/m².
- Puede ser acoplado un geotextil no tejido (GEO) de varias gramajes (ej.: 150 g/m²)
 Tienen protección química contra los adyuvantes utilizados en las emulsiones y en las mezclas bituminosas.

Geometría:

Mallas con geometría en forma de trama. Las dimensiones varían desde: 10x10 hasta 50x50 [mm].
 Los rollos son generalmente provistos con Ancho **A = 2 hasta 6 [m]** y con Longitud **L = 50 hasta 200 [m]**.

Módulo de Elasticidad:

- Para la fibra de vidrio: **73 ≤ E ≤ 85 GPa** de -20°C hasta +100°C, según la Norma EN ISO 10319.
- Para la fibra de carbono: **E ≥ 240 GPa** de -20°C a +100°C, según la Norma EN ISO 10319.

Ensayo de Corte Directo (Leutner):

≥ 12 kN (no fresados) ; ≥ 15 kN (fresados)

Estabilidad térmica:

> 500°C para la fibra de vidrio. > 1000° para la fibra de carbono.

Retención de Bitumen:

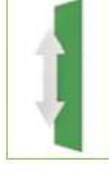
- 0 kg/m² de bitumen residual para la geomalla sin geotéxtil (porque es pre-impregnada con bitumen oxidado).
- 0,10 a 0,20 kg/m² de bitumen residual para la geomalla compuesta con velo de 17 g/m².
- 1,20 kg/m² de bitumen residual para la geomalla con geotéxtil (GEO).

Impregnación de Bitumen:

Dosificación media para el imprimación: **0,50 kg/m²** de betume residual (adicionalmente a el bitumen retenido en el geotextil no tejido).
 Nota: Los valores arriba pueden ser superiores en la situación de la base ser porosa, irregular o fresada.



Aplicaciones de la Geomalla:

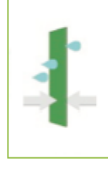


Refuerzo y reparación de carreteras



EN 13249

Aplicaciones de el Geotéxtil (GEO):



Filtración



Separación

Referencias del Producto:	Geomallas de fibra de vidrio				Compuesto fibra carbono / vidrio		Compuesto c/ geotextil	
	120 B	60 BV (1)	120/200 B	50 BS	120 BS	Carbon 200	120 B GEO 150	Normas
Resistencia a la tracción	≥ 120	≥ 60	≥ 120	≥ 50	≥ 120	fibra de vidrio	≥ 120	ISO 10319 : 2015
Elongación a la rotura	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	fibra de carbono	≤ 3	ISO 10319 : 2015
Dimension de la trama	25 x 25 ; 30 x 30 ; 40 x 40	25 x 25 ; 30 x 30 ; 40 x 40	19 x 25 ; 38 x 50	19 x 25 ; 38 x 50	25 x 25 ; 40 x 40			ISO 10319 : 2015
Espeor	≤ 1,25	≤ 1,05	≤ 1,40	≤ 1,05	≤ 1,25	≈2mm (contiene un velo con 17g/m ²)	≤ 1,25	ISO 9863-1 : 2005
Gramaje	520	350	750	455	520	500 a 600	670	ISO 9864 : 2005

NOTA: pueden ser fabricadas geomallas con diferentes resistencias, mediante pedido del cliente. (1) Geomallas de fibra de vidrio QuiniRoad 60 BV tienen un velo superficial PP de 25gr.