



FIBERGLASS GRID son geomallas biaxiales de fibra de vidrio, diseñadas para reforzar y controlar el reflejo de agrietamientos en capas de concreto asfáltico.

Están impregnadas con bitumen que las hace compatibles con el asfalto y facilitan su adherencia; el tamaño de sus aberturas permite una alta interacción con el agregado que compone la mezcla y el contacto directo entre las superficies involucradas.



### Refuerzo de carpetas asfálticas

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA DE ENSAYO	UNIDAD	DATOS MARV	
			FV- 101	FV - 137
Factor de eficiencia para control de reflejo de agrietamiento GEF <sup>(1)</sup>	AASHTO T321		1,01	1,37
Propiedades de retracción @200 °C después de 15 minutos	Medido	%	<0,5	

PROPIEDADES FÍSICAS				
Material			Fibra de vidrio	
Resistencia a altas temperaturas (punto de ablandamiento)	ASTM D 276	°C	>650 fibra >218 recubrimiento	
Tamaño de abertura <sup>(2)</sup>	Medido	mm	MD	14
			TD	18
Porcentaje de área abierta <sup>(2)</sup>	Medido	%	67	40

PRESENTACIÓN				
Ancho <sup>(3)</sup>	Medido	m	3,9	
Largo		m	50	
Área		m <sup>2</sup>	195	

#### Observaciones

**MARV:** Los valores reportados corresponden a los mínimos valores promedio de rollo (MARV en inglés), los cuales son calculados del promedio menos dos desviaciones estándar de una población de datos extensa y que estadísticamente representa un 97,7 % de nivel de confianza que cualquier muestra tomada para aseguramiento de la calidad, excederá el valor reportado. **MD:** Dirección de la máquina, a lo largo de los rollos. **TD:** Dirección transversal a través del largo de los rollos. **(1)** Incremento en la cantidad de repeticiones de carga de la sobrecapa asfáltica por efecto del refuerzo con geomalla, ver reporte de evaluación de desempeño realizada en Texas A&M - TexasTransportation Institute TTI, Use of Fortgrid Asphalt Geogrids to improve the Cracking Performance of HMA revisión. **(2)** Los valores corresponden a valores promedio de la producción. **(3)** El ancho pueden variar en un rango de +/- 1,0% respecto al promedio referenciado.

Geomatrix se reserva el derecho a hacer sin previo aviso cambios en esta hoja técnica por actualización y mejora de sus productos.

Geomatrix cuenta con su propio laboratorio de ensayos acreditado por el Geosynthetic Accreditation Institute – Laboratory Accreditation Program (GAI-LAP), el cual garantiza la competencia e independencia del laboratorio para llevar a cabo pruebas específicas de Geosintéticos.

El alto nivel de calidad permanente se garantiza mediante la implementación de buenas prácticas de un sistema de gestión de calidad enmarcado en las normas NTC-ISO 9001, NTC-ISO 14001, NTC-ISO 45001; así como de un sistema de inspección y evaluación estricto, conforme a los lineamientos de las normas ASTM D4354 y ASTM D4759 y los lineamientos de supervivencia establecidos en **FHWA NHI-07-092**. Para mayor información consultar el sitio web [www.geomatrix.co](http://www.geomatrix.co).



HT-0002A/-V03  
2021-10