



**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  |        |
|--|-----------------|--------|--------|--------|
|  |                 |        | 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   |        |

| RESISTENCIA AL DAÑO DE INSTALACIÓN |        |   |     |  |
|------------------------------------|--------|---|-----|--|
| Resistencia retenida               | Medida | % | <39 |  |

| PROPIEDADES FÍSICAS                                       |           |    |                                  |    |    |
|---|-----------|----|----------------------------------|----|----|
| Material  |           |    | Fibra de vidrio                  |    |    |
| Resistencia a altas temperaturas (punto de ablandamiento) | ASTM D276 | °C | >650 fibra<br>>218 recubrimiento |    |    |
| Tamaño de abertura  | Medido    | mm | MD                               | 20 | 14 |
|   |           |    | TD                               | 22 | 18 |
| Porcentaje de área abierta                                | Medido    | %  | 67                               | 40 |    |

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

**Observaciones**

Los valores reportados corresponden a valores promedio. **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)** 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), que garantiza su competencia e independencia para llevar a cabo pruebas específicas de Geosintéticos.

El alto nivel de calidad permanente se garantiza mediante un sistema de gestión de calidad, bajo la norma NTC-ISO 9001-2015, para el diseño, desarrollo, producción, comercialización y soporte técnico de materiales geosintéticos, y un sistema de inspección y evaluación estricto, conforme a los lineamientos de las normas ASTM D4354 y ASTM D4759 y de las especificaciones de supervivencia establecidas en FHWA NHI 07 – 092 y AASHTO M288; así como la implementación de buenas prácticas ambientales en el marco del Sello de empresa comprometida con la economía circular logrando eficiencia en el uso de recursos, diseño de productos para una mayor durabilidad y promoción de la reutilización y el reciclaje.



2024-01