

PAVIMENTACIÓN Y REPAVIMENTACIÓN

Geocompuesto Repav

El Geocompuesto Repav fabricado a partir de una Geomalla de Fibra de Vidrio y un Geotextil No Tejido, es un Geosintético flexible con resistencia en ambas direcciones, se utilizan para controlar agrietamientos por reflexión, fatigas y deformaciones plásticas en sobrecarpetas de concreto asfáltico. Poseen un recubrimiento bituminoso asfáltico que garantiza la correcta adhesión del Geocompuesto al asfalto.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Aumentar la resistencia a la tracción de la capa asfáltica, garantizando, bajo una carga vertical, la distribución uniforme de esfuerzos horizontales en una mayor superficie.
- Reducir al mínimo el agrietamiento reflexivo por esfuerzos de tensión y cambios de temperatura en las carpetas asfálticas.
- Aumentar la resistencia a la fatiga de pavimentos sometidos a la acción de cargas cíclicas.
- Forma una barrera impermeable al quedar saturado con cemento asfáltico
- Membrana amortiguadora que absorbe parte de los esfuerzos en la inter-capa permitiendo movimientos leves sin tensionar la capa de repavimentación.
- Proporcionar beneficios de costo, reduciendo el mantenimiento periódico de los pavimentos flexibles.
- El uso de Geocompuestos Repav puede incrementar hasta 12 veces el número de ciclos de carga para desarrollar la fisura, lo cual se traduce en vida útil de los pavimentos.

CAMPOS DE APLICACIÓN

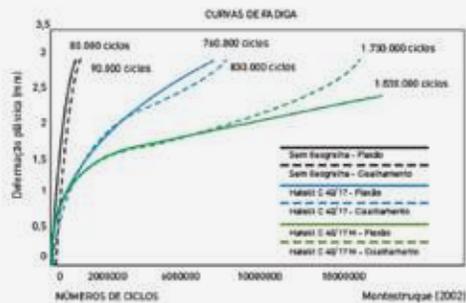
- Refuerzo de carpetas asfálticas.
- Rehabilitaciones de pavimentos.
- Se emplean en vías urbanas, carreteras, autopistas.
- Aeropuertos.
- Plataformas y parqueaderos, entre otros.

FUNCIONES

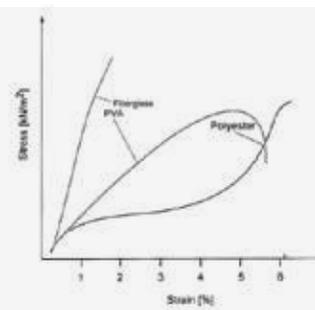


Refuerzo

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	UNIDAD	Geocompuesto Repav R50	Geocompuesto Repav R100
Resistencia a la tensión última (ST/SL) ¹	ASTM D6637	kN/m	50/50	100/100
Propiedades de retracción	CRDRG01	%	*Menos del 0.5% @ 200°C después de 15 Min"	*Menos del 0.5% @ 200°C después de 15 Min"
Elongación máxima a la rotura (ST/SL) ¹	ASTM D6637	%	≤3	≤3
Eficiencia al comportamiento de fatiga ⁽²⁾	-	%	100	100
PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDAD	Geocompuesto Repav R50	Geocompuesto Repav R100
Tamaño de abertura de la malla (ST/SL) ¹	Medido	mm	25.4	25.4
Material			Geomalla de FV + Geotextil NT PP/PET	Geomalla de FV + Geotextil NT PP/PET
Punto de fusión ⁽³⁾	ASTM D276	C°	Geomalla de FV > 300 Geotextil NT PET = 260 Geotextil NT PP = 160	Geomalla de FV > 300 Geotextil NT PET = 260 Geotextil NT PP = 160
Retención de Asfalto	ASTM D6140	l/m2	Ensayo por realizar (PET,PP)	Ensayo por realizar (PET,PP)
PRESENTACIÓN DEL ROLLO	NORMA	UNIDAD	Geocompuesto Repav R50	Geocompuesto Repav R100
Ancho	Medido	m	3.95	3.95
Longitud	Medido	m	100	100
Área	Medido	m ²	395	395



Creemos conveniente realizar un ensayo de ciclos de carga comparando todos los geosintéticos de repavimentación. En este ensayo también podríamos verificar la eficiencia al comportamiento de fatiga. Estamos conversando con la universidad de la Plata para adelantar estos ensayos.



Para una carga de rotura, un refuerzo con Geocompuesto Repav admitirá deformaciones menores al 3%, mientras que la geomalla de poliéster (PET) admite deformaciones entre el 10 - 15% y la geomalla de Polivinilo alcohol (PVA) admite deformaciones entre 4 - 7%. De acuerdo con lo anterior, el Geocompuesto Repav presentan una mejor eficiencia cuando son usadas como refuerzo de carpetas asfálticas frente a otras alternativas de refuerzo.

Nota:

- Valores VMPR (Valor mínimo promedio por rollo) ST: Sentido transversal SL: Sentido longitudinal
- Relación entre la resistencia residual después de 60.000 ciclos de carga y descarga (variando entre 15 y 30% la resistencia nominal, 1 Hz de frecuencia a 20 C°) y la resistencia nominal del material original.
- Chhote Saraf y Kamran Majidzadeh, Research International, Inc. Transportation Research Board, 1996.

CONVENCIONES:

ASTM: American Society for Testing and Materials. • N. A.: No aplica.

Operamos bajo sistemas internacionales de control de calidad; Contamos con la acreditación **GAI LAP (The Geosynthetic Institute)**.

La presente ficha técnica está vigente a partir de mayo de 2021. Nos reservamos el derecho de introducir las modificaciones de especificaciones que considere necesarias para garantizar la óptima calidad y funcionalidad de sus productos sin previo aviso. La información aquí contenida se ofrece gratis, es cierta y exacta a nuestro leal saber y entender; no obstante, todas las recomendaciones y sugerencias están hechas sin garantía, puesto que las condiciones de uso están fuera de nuestro control y es responsabilidad exclusiva del usuario. Por favor verificar los datos de esta especificación con el Departamento de Ingeniería para confirmar que la información esta vigente.

MÉXICO: • Tel.: (52 55) 5831 - 7527 • geosinteticos@wavin.com • www.wavin.com/es-mx **GUATEMALA:** • Tel.: (502) 2410 - 1301 / (502) 2410 - 1300 • www.wavin.com/es-gt **EL SALVADOR:** • Tel.: (503) 2500 - 9200/(504) 2202 - 7520/ (504) 2545 - 2400 • www.wavin.com/es-sv
NICARAGUA: • Tel.: (505) 2266 - 1551 • Info.nicaragua@wavin.com • www.wavin.com/es-ni **COSTA RICA:** • Tel.: (506) 2209 - 3400 • Info.costarica@wavin.com • www.wavin.com/es-cr **PANAMÁ:** • Tel.: (507) 3059 - 600 • Info.panama@wavin.com • www.wavin.com/es-pa
ARGENTINA: • Tel.: (54 11) 4848-8484 • geosinteticos@wavin.com • www.wavin.com/es-ar