

Combinando fuerza con flexibilidad
para un pavimento con vida útil más larga

FiberMat[®]

Membrana inhibidora de grietas



FiberMat®

Una solución verdaderamente innovadora que ofrece una prevención superior de grietas

El agrietamiento es un problema que últimamente afecta a casi todas las carreteras o superficies de pavimento. Grietas se desarrollan por variedades de razones; entre las más comunes se encuentran esfuerzos térmicos, fatiga, o reflexión de grietas de las condiciones del pavimento subyacente. Cualquiera sea la causa, el agrietamiento sigue siendo uno de los principales problemas que afectan el pavimento en la actualidad. FiberMat® una de las últimas innovaciones de Colas Solutions™ y la familia de compañías Colas, ofrece una técnica económica y rentable para tratar y prevenir la recurrencia de las grietas del pavimento.

FiberMat® es una membrana resistente a las grietas especialmente formulada, modificada con polímeros, que produce superior resistencia y flexibilidad. Luego de aplicar, la membrana forma una matriz de alta resistencia con un residuo de emulsión de asfalto altamente modificado que es reforzado con fibras de vidrio especialmente diseñadas. El sistema FiberMat® se instala con una máquina especialmente diseñada que aplica de manera uniforme las hebras de fibra de vidrio en una aplicación continua. Las fibras se encuentran ubicadas entre dos capas de emulsión modificada antes de la aplicación de una cubierta de agregado. El producto final se rueda para que se asiente al agregado en la superficie. Esta combinación de residuos de asfalto altamente modificado y una matriz de fibra de vidrio de refuerzo crea una membrana de capa intermedia de gran alcance y resistente que absorbe el estrés en la estructura del pavimento y retrasa la aparición de grietas. Diferente de las capas intermedias geotextiles reforzadas convencionales, FiberMat® es fácil de reciclar sin ningún problema, se construye fácilmente, y ahorra tiempo y mano de obra en la aplicación para el usuario sin las arrugas, roturas y los rasgones de costumbre asociados con los tejidos.

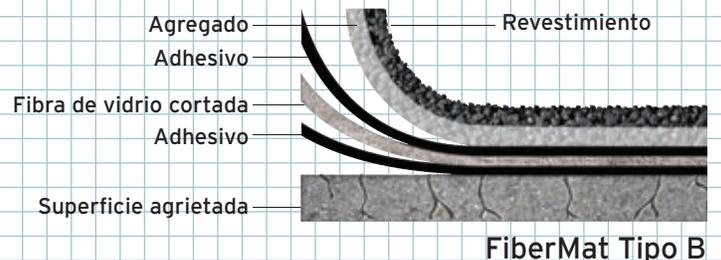
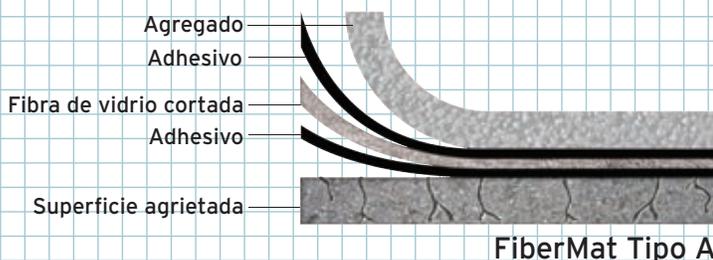


Un sistema superior de prevención de grietas reforzado con fibras provisto en dos formatos únicos

FiberMat® puede ser utilizado para hacer frente a dos distintas aplicaciones: el tipo A se aplica como una superficie de uso máximo para aplicaciones independientes de tratamiento de superficies. Tipo B es una Membrana Intermedia de Absorción de Estrés (SAMI) para aplicaciones de intercalación utilizadas para reducir el agrietamiento en las capas del sistema de pavimento.

- Cuando se utiliza como un tratamiento de superficie, FiberMat® tipo A se comporta como un tratamiento de revestimiento de alto rendimiento resistente a las grietas.
- Cuando se utiliza como SAMI, FiberMat® tipo B puede ser colocado con una variedad de tratamientos de superficies, incluyendo micro-revestimiento, sellantes líquidos, mezclas tibias y calientes de asfaltos y capas ultra finas como DuraThin™ y NovaChip®, etc.

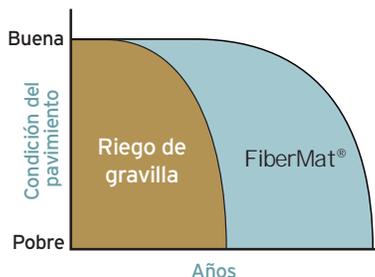
Cualquiera sea la aplicación más adecuada para su problema, usted puede estar seguro que FiberMat® proveerá una membrana fuerte, resistente al agua que absorbe estrés y resiste agrietamiento reflejado o generado del pavimento. Sus propiedades superiores a la tracción ofrecen mayor resistencia contra la repetición de la reflexión de grietas, una mejora superior sobre los tratamientos SAMI convencionales.





Los profesionales de carreteras de hoy se enfrentan con muchos desafíos

Las carreteras de hoy se enfrentan con mayor tráfico, cargas más pesadas y un público más exigente, mientras que los compradores y los organismos de usuarios se enfrentan a presupuestos cada vez menores y la necesidad de hacer más con menos. Los ingenieros de diseño saben que la necesidad de extender la vida útil de los sistemas de pavimento es más importante que nunca. FiberMat® puede ser una de las herramientas más costo-efectiva disponibles hoy para los ingenieros de agencias para ayudar a mejorar el desempeño del pavimento.



FiberMat® responde estos retos

La preservación del pavimento y la gestión de activos se han convertido en la regla y no la excepción en estos días y FiberMat® es una de las mejores herramientas de conservación de pavimentos disponibles para todos los profesionales de carreteras. Los siguientes son solo algunas de las ventajas de FiberMat®:

- Aumenta la vida útil del pavimento
- Reduce y demora la repetición de la reflexión de grietas
- Impermeabiliza y sella superficies de pavimento gastadas
- Proceso rápido y continuo de aplicación ahorra tiempo y dinero
- Aumenta la resistencia a la tracción y flexibilidad
- Se puede utilizar en todos los volúmenes de tráfico
- Económico en términos de costos de todo el ciclo de vida
- Se adhiere bien a superficies de pavimentos gastados
- Se abre al tráfico en cuestión de minutos
- Fácil de reciclar a diferencia de geotextiles
- Más ecológico que muchos tratamientos similares
- Requiere menos energía que muchos tratamientos similares

La efectividad de FiberMat® ha sido probada en el campo y su rendimiento bien documentado en estudios universitarios independientes.



Durable y diseñado para durar

Comparación actual lado a lado de un pavimento que muestra que FiberMat® dura más que el riego de gravilla convencional. Después de cuatro años, la superficie de riego de gravilla (mitad derecha de la carretera) muestra agrietamiento y absorción de agua significativos, mientras que la superficie con FiberMat® (mitad izquierda de la carretera) exhibe poco desgaste y casi ningún agrietamiento.



FiberMat® inhibe grietas desde debajo de la superficie





Adherencia a la calidad

El sistema de calidad de Colas proporciona las herramientas con las cuales medimos nuestro desempeño, el cual actúa como catalizador en la promoción de la mejora continua. Juega un papel integral en todas nuestras actividades diarias. Colas Solutions™ se compromete a proveer productos y servicios que cumplan o superen los requerimientos de Colas y de la industria. A través de un programa estructurado de proyectos de mejora de calidad, iniciativas específicas, medición del desempeño y estímulo de ideas, nuestro objetivo es superar nuestro objetivo de mejora continua en la calidad de todo lo que hacemos.



Un mundo de innovación, con una presencia local™

Colas Solutions™ le ofrece a usted un mundo de innovaciones a través de las manos de nuestros contratistas locales y representantes altamente capacitados y con experiencia. Trabajamos con usted para estudiar las condiciones y elegir la solución correcta. Muchas veces, nosotros ya conocemos las necesidades del vecindario, infraestructuras y protección, porque nosotros también vivimos allí.

Con Colas Solutions™, no nos limitamos a vender productos y servicios. Creemos en la educación y tratamos de ayudarle a entender cómo elegir los sistemas, materiales y recursos de construcción correctos. Trabajamos con su personal para proveer la asistencia técnica y los servicios de construcción que puedan necesitar para efectivamente diseñar, construir, mantener y preservar su pavimento y la red de inversión en infraestructura. Trabajamos con cada uno de nuestros clientes con un alto nivel de integridad y ética de negocios, conscientes del hecho de que la confianza se debe ganar antes de que se pueda dar. Y cuando elige Colas Solutions™, usted sabrá que va a recibir productos y servicios que respetan y protegen el medio ambiente, así como la seguridad de las comunidades en las que vivimos. Después de todo,

Estamos todos juntos en esto™

Para más información o el nombre de su proveedor local, sírvase contactar a:



Colas Solutions, Inc.
7374 Main Street
Cincinnati, Ohio 45244
T: 888.369.3163 o 877.FIBRMAT
fibrmat@colassolutions.com
www.colassolutions.com

