

Bio-fast RAP®

SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO, ADHESIÓN Y ESTABILIZACIÓN PARA EL MATERIAL FRESADO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS.

Bio-fast RAP®: es una formulación multifuncional diseñada para la preparación y mejora del desempeño de mezclas recicladas a base de RAP (Reclaimed Asphalt Pavement), orientada a restituir funcionalidad al sistema granular-bituminoso en su conjunto, y no únicamente al ligante envejecido. Su acción comprende el reacondicionamiento del componente asfáltico, así como a la mejora en la adhesión, cohesión, trabajabilidad, compactación y estabilidad de la mezcla, incluso en materiales con presencia de humedad, contaminación, o deficiencia ligante. Este desempeño se debe a la fórmula avanzada de **Bio-fast RAP®**, ya que su verdadero valor está en la rehabilitación integral de la mezcla reciclada en frío a diferencia de los productos enfocados exclusivamente en la revitalización del ligante asfáltico mediante transferencia térmica.

Uso Principal: **Bio-fast RAP®** es ideal para bacheo rutinario o emergente, reconfiguración completa de calles, avenidas y carreteras ya que baja los costos tradicionales al ser un producto que se aplica en frío y es circulable de forma inmediata. **Bio-fast RAP®** no genera gases de efecto invernadero (GEI) y se puede bachear en contingencia ambiental a diferencia de las mezclas asfálticas tradicionales.

Ventajas vs Mezclas Asfálticas:

- **Sostenibilidad.**- Favorece la reutilización de materiales reciclados, promoviendo prácticas constructivas responsables.
- **Reducción de costos.**- Optimiza recursos y disminuye gastos en materiales y transporte.
- **Eficiencia en tiempo y personal.**- Agiliza los procesos de aplicación y compactación reduciendo la necesidad de mano de obra especializada.
- **Menor huella de carbono.**- Contribuye significativamente a reducir emisiones y al cumplimiento de normas ambientales.
- **Contingencias Ambientales:** Se puede aplicar en contingencias ambientales y no genera Gases de Efecto Invernadero (GEI) ni VOC durante su instalación lo que lo convierte en una solución sostenible y eficiente.

VIALIDADES

FICHA TÉCNICA



Presentación del Producto

- Envases de 200 Litros
- Peso aproximado 235 kilogramos
- Envases de 19 Litros
- Peso aproximado 22 kilogramos
- Fracción Arancelaria: 3214.10.01.00

Cumple con las Normas :

- ISO 9001
- ISO 14001
- Norma de construcción para la CDMX 4.01.02.001



PRODUCTO DISEÑADO Y
FABRICADO EN MÉXICO

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Bio-fast RAP®, destaca por su composición con tetrapolímeros modificados con mejoradores de adherencia lo que le da un alto rendimiento, convirtiéndolo en una solución viable y económica para la rehabilitación de vialidades, permitiendo abarcar mayores superficies con menor inversión, libre de mezclas asfálticas, además, es 100% amigable con el medio ambiente y puede usarse incluso en Contingencia Ambiental.

Rendimiento: Un tambo de 200 litros rinde hasta 347.8 m² y una cubeta de 19 litros rinde hasta 33.04 m², todo a un espesor de 5 cm, optimizando los recursos y reduciendo costos en proyectos de bacheo y repavimentación.

- 1.- **Preparación:** Listo para usarse, solo mezcle bien el producto antes de aplicar.
- 2.- **Limpeza de la superficie a reconfigurar:** Previo al bacheo, asegurarse de que la superficie esté limpia y seca, libre de cualquier contaminante. Se recomienda el uso de una sopladora.
- 3.- **Aplicación para una tonelada de RAP:** Mezcle 5 litros de concentrado de **Bio-fast RAP®** con 10 litros de agua para formar una primera mezcla homogénea, la cual debe verter sobre una tonelada de RAP.
- 4.- **Humedad del RAP:** A la primera mezcla, se le agregan de 40 a 60 litros de agua limpia (Dependiendo de las condiciones climáticas y de la humedad relativa contenida en el RAP), mezclar uniformemente y proceder a verter esta mezcla sobre una tonelada de mezcla asfáltica fresada (RAP).
- 5.- **Mezclado con el RAP:** Asegurarse de mezclar muy bien el RAP con la mezcla homogénea del **Bio-fast RAP®** y agua hasta lograr la homogenización de ambos elementos.
- 6.- **Compactación:** Una vez hecho esto se vierte la mezcla asfáltica reconfigurada sobre la superficie a reparar. Posteriormente se realiza la compactación del mismo.
- 7.- **Rendimiento:** El rendimiento de **Bio-fast RAP®** dependerá de la porosidad, granulometría y grado de absorción de los elementos que conforman nuestro RAP.

Nota: Este producto ha sido intensamente probado en nuestra planta y en pruebas de campo. Nunca aplique **Bio-fast RAP®** bajo la lluvia. Para más información contacte al equipo de soporte asistencia@energyte.mx. Se recomienda pasar previamente por la criba el RAP con la finalidad de estandarizar la granulometría del RAP de acuerdo a la NOM establecidas en la Norma N-CMT-4-04/17 y NMX -C-554-ONNCCE -2018 entre otras de acuerdo a su proyecto.



Corte/Saneamiento



Mezclado/Tendido



Compactación

GARANTÍA CONDICIONES

- 1) Energyte de México**, garantiza que el producto estará libre de defectos de fabricación y cumplirá con las normas de calidad y conformidad establecidas.
- 2) Energyte de México**, proporcionará recomendaciones técnicas de aplicación para lograr los mejores resultados, basadas en su experiencia y conocimiento técnico disponible.
- 3) Energyte de México**, no tiene control ni responsabilidad sobre el uso o aplicación del producto, ni sobre la calidad del sustrato sobre el que se aplica.
- 4)** En caso de falla del producto por aplicación, los costos de aplicación, reparación o reemplazo deberán ser cubiertos por el aplicador. La única obligación de **Energyte de México** será proporcionar la cantidad de producto demostrada como defectuosa.
- 5) Energyte de México**, no asume responsabilidad por daños personales, materiales o económicos derivados del uso del producto, excepto cuando el daño sea directamente atribuible a defectos de fabricación.
- 6)** Las recomendaciones técnicas y declaraciones no incluidas en este documento no afectarán la garantía, a menos que sean formalizadas por escrito y firmadas por personal autorizado del fabricante.
- 7)** La garantía no cubre daños causados por agentes externos, como fenómenos naturales, accidentes automovilísticos, reparaciones derivadas de conexiones de servicios públicos, paso de maquinaria pesada o perforación accidental de la carpeta de rodadura.

Nota:

Se cuenta con un programa riguroso de control de calidad y conformidad para cada lote de producto, incluyendo inspecciones y pruebas previas al embarque.

VIALIDADES

FICHA TÉCNICA



CUBETA

Presentación del Producto:

- Cubetas de 19 Litros.
Peso aproximado 22 kilogramos
Fracción Arancelaria: 3905.12.01.00



TAMBO

Presentación del Producto:

- Tambos de 200 Litros.
Peso aproximado 220 kilogramos
Fracción Arancelaria: 3905.12.01.00

ADVERTENCIA LEGAL Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES

Toda información técnica, datos o diseños incluidos en este documento son inalterables y se presentan exclusivamente con fines de orientación técnica sobre el producto. El empleo de nuestros productos implica asunción de riesgos y responsabilidad por parte del usuario.

La información aquí contenida se ofrece de buena fe, sustentada en pruebas y datos disponibles hasta su fecha de elaboración. No obstante, no se garantiza precisión, exhaustividad o aptitud para usos específicos. Corresponde al usuario evaluar la idoneidad del producto para su aplicación particular, así como seguir estrictamente las instrucciones de uso y aplicación provistas por el fabricante.

Energyte de México® y sus distribuidores declinan toda responsabilidad por daños directos, indirectos, especiales, consecuentes o incidentales derivados del uso o imposibilidad de utilizar el producto, incluso si se advirtió previamente dicha posibilidad. Esto incluye, sin limitarse, perjuicios a propiedades, lesiones personales o pérdidas económicas.

El usuario debe cumplir con todas las normas, regulaciones y requisitos aplicables durante la instalación, manejo y uso del producto. Se insta a observar todas las precauciones de seguridad y utilizar equipo de protección personal adecuado durante su manipulación.

Toda reclamación relacionada con nuestros productos se limitará, a discreción, y solamente al reemplazo del producto defectuoso. Para asesoría técnica adicional o resolución de dudas, contacte a un profesional calificado mediante el correo electrónico: asistencia@energyte.mx

Al utilizar nuestros productos, el usuario acepta íntegramente los términos y condiciones establecidos en la presente advertencia legal y limitación de responsabilidades.

**PARA MÁS
INFORMACIÓN:**

Teléfonos

(+52) 56-3230-3787
(+52) 55 2888-9473
(+52) 55 1728-1901

Correo Electrónico
asistencia@energyte.mx

Sitio de Internet
www.energyte.mx