

# CATALOGO DE PRODUCTOS 2020



**GLOBAL**  
SOIL GROUP

**MEJORES RUTAS PARA UN  
MEJOR FUTURO**

# PRODUCTOS



**ESTABILIZADOR DE SUELOS**

**ASFALTO FRIO**



**INSTAPHALT MIX**  
Instant Repair  
By Global Soil Group

**REPARADOR INSTANTANEO**

**SELLADOR DE GRIETAS**



**MICRO ESPUMADO**

**REJUVENECEDOR DE ASFALTO**





## BENEFICIOS DE CALYPSO

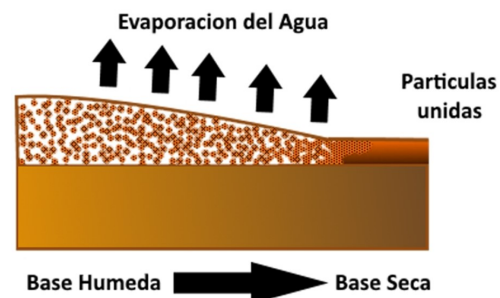
- Construcción de caminos rurales
- Fácil almacenaje, traslado y resguardo
- Menor cantidad de recursos humano y de maquinarias especializadas
- Sirve como base de los capas asfálticas
- Sirve como controlador de polvo
- Puede controlar hundimiento
- Mantenimiento económico
- Fabricación en sitio
- No re emulsiona cuando llueve.
- Y mas.

## MERCADOS POTENCIALES

- Caminos rurales y áreas extra urbanas
- Áreas militares
- Áreas de operaciones mineras, petroleras y gasíferas
- Estabilización de suelos
- Aeropuertos rurales
- Rutas y senderos
- Parques / Campings
- Estacionamientos/Obras que están en Construcción

**CALYPSO** es un producto estabilizador creado a partir de una formulación química modificada con bio polímeros de base orgánica, considerada de alto rendimiento para construir vías rurales, y dar firmeza a la base de vías principales.

**CALYPSO** se diluye en agua y mezcla con el suelo suelto o con agregados pequeños, los cuales quedaran aglutinados una vez compactado y fraguado. Dicho proceso alcanza su mayor resistencia una vez las partículas de agua se han evaporado.



## APLICAR CALYPSO®



## MAQUINARIA

- Motoniveladora
- Mezclador
- Compactador
- Cisterna



## FICHA TECNICA - MSDS

### INFORMACION DEL PRODUCTO

**Nombre Químico / Familia Química:** CALYPSO®  
Bio-Polímero

**Uso:** Riego, Mezclas y Tratamiento de Pavimentación. Estabilizador.

### INGREDIENTES PELIGROSOS

**Indicación de peligro:** Puede ser nocivo si se ingiere.  
Causa irritación leve de la piel.  
Provoca irritación ocular.  
Puede causar irritación respiratoria.

**Consejos de prudencia:** Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.  
Use guantes y protección para cara y los ojos

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.

**HMIS: Salud 1 Inflamabilidad 1 Reactividad 0**

### INFORMACION DE COMPOSICION / COMPONENTES

Componentes	%	PRODUCTO CAS No.
Bitumen	30-40	8052-42-4
Stabilizer (Trade Secret)	5-40	
Emulsifier (Trade Secret)	<6	
Agua:	Balance	7732-18-5

Todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de cotización de inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) Inventario de Sustancias Químicas EE.UU.

### EFFECTOS SOBRE LA SALUD PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con la piel:** Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Obtener atención médica si la irritación aumenta o persiste.

**Contacto visual:** Lleve a la persona lejos de la exposición. Enjuagar los ojos inmediatamente con grandes cantidades de agua limpia durante al menos 15 minutos. Obtener atención médica inmediata.

**Inhalación:** La víctima al aire fresco. Mantenga cálido y tranquilo. Si no respira, hacer la respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno por personal capacitado. Busque inmediatamente atención médica.

**Ingestión:** No induzca el vómito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención / asesoramiento médico inmediato.

### DATOS DE FUEGO Y EXPLOSION

**Inflamabilidad:** No aplicable.

**Medios de extinción adecuados:** El dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, químico seco, agua pulverizada. Productos peligrosos de la combustión: monóxido de carbono, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), óxidos de nitrógeno (NOx).

**Peligro de incendio / explosión:** Este material no quema a menos que se evapora a sequedad. Los recipientes cerrados pueden romperse cuando se expone al calor extremo.

**Equipo de protección especial para los bomberos:** Llevar un aparato de respiración autónomo (SCBA) y ropa protectora contra incendios completa. Descontaminar completamente todo el equipo de protección después de su uso. Evacuar a todas las personas de la zona del incendio a un lugar seguro. Mover el material no combustible, como sea posible, a un lugar seguro tan pronto como sea posible. Los bomberos deben estar protegidos de riesgo potencial de explosión mientras apagan las llamas. Use rocío de agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego. NFPA

### PRECAUCIONES ESPECIALES Y DERRAMES

**Precauciones personales:** Utilice equipo de protección personal. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener a la gente lejos de y en contra del derrame / fuga.

**Precauciones ambientales:** Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Evite que el producto penetre en los desagües. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

**Métodos y material de contención y de limpieza:** Evitar que el material derramado 1) la contaminación del suelo, 2) penetre en las alcantarillas sanitarias, desagües pluviales, y sistemas de drenaje, y 3) que entra en los cuerpos de agua o zanjas que conducen a las vías fluviales. Evitar la extensión de un área amplia (por ejemplo, mediante la contención del petróleo o barreras). Empapar con material absorbente inerte (arena, por ejemplo, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).

### MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una manipulación segura:** Evitar respirar los vapores. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Asegurar una ventilación adecuada.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades:** Evitar que la temperatura del almacén este fuera del rango de 3° C - 75° C, lo cual puede causar que varíe la consistencia del producto.

**En caso de liberaciones accidentales:** Área del derrame abundante con agua. Siga las directrices estatales y federales locales de vertido accidental.

### CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN

Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar los niveles de vapores irritantes. ventilación local puede ser necesaria durante ciertas operaciones.



## FICHA TECNICA - MSDS

### Protección:

**Protección de los ojos / cara:** Use gafas de seguridad con protección lateral y una careta o gafas protectoras y una máscara. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

**Protección de la Piel:** guantes de nitrilo. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a tiempo de permeabilidad y adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales se usa el producto, tales como el peligró de cortes, la abrasión. Resistente a los químicos. Botas.

**Protección respiratoria:** No se requiere si se han evaluado los riesgos y las concentraciones de polvo en suspensión se mantiene por debajo de los límites de exposición de esta sección. Use un respirador purificador de aire aprobado con cartuchos para vapores orgánicos / amina donde las concentraciones de aire excedan los límites de exposición en la Sección anterior. El uso de un respirador con válvula de escape de emergencia homologado de presión positiva con suministro de aire si hay alguna posibilidad de una liberación incontrolada, concentraciones en el aire no se conocen, o cualquier otra circunstancia cuando los respiradores purificadores de aire no pueden proveer una protección adecuada.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido
Olor:	Amina
pH:	1,5 - 3,0
Punto de ebullición / rango:	> 100 ° C / 212 ° F (Agua)
Punto de congelación:	0 ° C / 32 ° F (Agua)
Gravedad específica:	1.04 - 1.08 Kg @ 25 ° C
Viscosidad:	600 - 1000 cps @ 25 ° C

### ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable en condiciones normales.
Condiciones a evitar:	Fuera del rango de 3° C - 70° C. Fuera de estos valores se puede separar el asfalto de las partículas emulsificadoras.
Reactividad:	No reactivo.

### INFORMACIÓN DE TOXICIDAD

Toxicidad aguda:	No hay información disponible
Resumen Comentarios:	Puede causar irritación ocular leve como lesiones oculares, que son reversibles. Puede causar irritación leve de la piel. Puede causar irritación de las vías respiratorias.

### Toxicidad subcrónica / crónica:

**NTP:** Ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1% se identifica como un carcinógeno conocido o anticipado por el NTP.

**OSHA:** Ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1% se identifica como carcinógeno o carcinógeno potencial por la OSHA.

**IARC:** Ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1% se identifica como probable, posible o confirmado carcinógeno humano por la IARC.

### Leyenda:

NTP - Programa Nacional de Toxicología	
Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo - OSHA	
IARC - Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer	
ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales	
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	No hay información disponible
<b>En determinados órganos (s):</b>	No se conoce ninguno

### CONSIDERACIONES DE DESECHO

#### Método de eliminación de residuos:

**NO A RCRA de residuos peligrosos:** Cuando se elimina en la forma que se compró, este material no sería regulado como residuo peligroso RCRA bajo 40 CFR 261.

**Envases contaminados:** Los contenedores vacíos deben ser tomadas para la reutilización local, la recuperación o eliminación de residuos.

**US EPA Número de residuos:** No aplicable.

### INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

#### MSDS no reguladas DOT

<b>Nombre propio del transporte TDG:</b>	no regulado
<b>Nombre apropiado de envío IATA:</b>	no regulado
<b>Nombre apropiado de envío:</b>	no regulado
<b>Nombre apropiado de envío:</b>	no regulado

#### Tamaño de embalaje:

**Tambor de 55 galones (208 litros) 264 bolsas de galón (1,000 LTR), Bolsas de 275 galones, 330 galones totalizadores, cubetas de 5 galones (19 litros), tanques de Flexi 44.000 libras / 20.000 kg. Embalado en un contenedor de 20' del mar.**

### INFORMACIÓN REGULATORIA

#### Los inventarios internacionales

**Estado de inventario TSCA:** Todos los componentes de este material están en la lista de sustancias tóxicas de los Estados Unidos Control Act (TSCA) Inventario.



EcoPAV es una formulación para fabricar mezcla asfáltica fría de alto rendimiento y diseñada para convertir el agregado o RAP en un excelente producto para corregir fallas en el pavimento y alargar la vida útil del mismo, ofreciendo un beneficio para los programas de preservación de caminos pavimentados. Así mismo puede considerarse como un producto que ofrece un resultado similar al asfalto en caliente con la necesidad de menos máquinas y recursos.

La formulación de EcoPAV y su modo de empleo, permite que se pueda aplicar en casi todas las condiciones climáticas, y permite extender la vida de cualquier vía. Su presentación es en bolsas de 25 Kg permitiendo una logística de traslado y almacenamiento simple, lo cual se traduce en ahorros significativos para cualquier institución.

### Fabricación EcoPAV®?



Calentar EcoPAV a 60° C



Agregado de 3/8"



Mezclar 1 lt cada 25 Kg



Retirar producto

#### Rendimiento por bolsa o tanque 50 lb / 22.7 kg

DIMENSION DEL BACHE	PROFUNDIDAD	BOLSAS
2' x 2' (.61m x .61m)	1.6" (4 cm)	1
2' x 2' (.61m x .61m)	2.6" (7 cm)	2
3' x 3' (.91m x .91m)	1.8" (4.5 cm)	3
3' x 3' (.91m x .91m)	3.1" (8 cm)	5



### Aplicar EcoPAV

- Limpiar el área a tratar (baches, grietas o uniones), removiendo los excesos.
- Vierta EcoPAV para rellenar el espacio.
- Utilice un compactador manual para asentar la mezcla cada 5 cm de espesor.
- Abrir el tráfico inmediatamente.



LIMPIAR



RELLENAR



CONFORMAR



COMPACTAR

### VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Trabaja en cualquier condición temperatura
- Solución permanente
- Permite fabricar cantidades mínimas de asfalto frío
- Ahorros significativos en reparación de vías, logísticas y proyectos de mantenimientos.

## FICHA TECNICA



### DATOS TECNICOS EN BOLSAS DE 25 KG

<b>Apariencia:</b>	Color Negro de apariencia al Asfalto
<b>Composición:</b>	ECOPAV con Granulometría seleccionada entre 8mm – 12 mm
<b>Contenido de EcoPAV</b>	6% - 8%
<b>Presentación:</b>	Bolsas de 25 Kg
<b>Rendimiento por Bolsa 25 Kg:</b>	1 m <sup>2</sup> por 1 cm de espesor
<b>Vida del producto</b>	12 meses manteniendo las bolsas bien cerradas para evitar el aire, evitando temperaturas heladas y sin exposición a largo plazo al sol.
<b>Temperatura de aplicación:</b>	Se recomienda de 5° C como mínimo.
<b>Tiempo de Curado:</b>	Una vez compactado el área trabajada con ECOPAV®, se puede abrir el tráfico de inmediato.
<b>Densidad media:</b>	1,9 g/cm <sup>2</sup>
<b>Espesor Sugerido:</b>	2 cm – 5 cm
<b>Humedad Relativa:</b>	85% h.r Max.
<b>Equipo Requerido:</b>	Mínimo una Llana, Espátula, Pisón y/o Pala.
<b>Recomendación:</b>	<p>ECOPAV® es un producto listo para ser aplicado sin el uso de imprimación o limpieza del área, sin embargo, se recomienda quitar cualquier objeto grande, aceites, óxidos y otros en el área a tratar.</p> <p>Se puede volver a cerrar las bolsas con el producto excedente y utilizarlo posteriormente.</p> <p>El producto puede ser un contaminante para el agua. Evite alcantarillados y drenajes para el mismo.</p>

## EP-ix (Foamed Asphalt Additive)

EP-ix EP-ix Foamed Asphalt es un mineral sintético, así como un químico inorgánico en forma de polvo que contiene de 18-20% de humedad que se une química y estructuralmente. Por lo tanto, se requiere una energía significativa en temperaturas superiores a 100 ° C, para liberar esta agua. La liberación de humedad del poro submicrónico provoca microburbujas que mejoran la trabajabilidad de la mezcla de asfalto. La espuma se libera a lo largo del tiempo, lo que proporciona una trabajabilidad duradera y minimiza la cantidad de agua que se pierde.

### PUNTOS A CONSIDERAR DE EP-ix

Mejora el Rendimiento eliminando la necesidad de promotores de adhesión y no modifica los grados de rendimiento, en la dosificación adecuada.



Reduce el impacto ambiental al reducir la emisión de las plantas de HMA, el humo expuesto al personal de trabajo. No es tóxico, no es peligroso y de bajo olor.



Crea un impacto de valor y ahorro, bajando los costos de producción en las plantas, lo cual requiere menor temperatura.



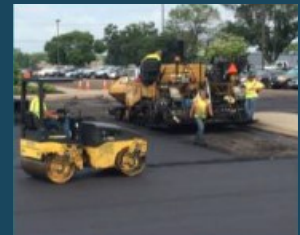
Retribuye a las comunidades, en términos de tener una infraestructura de calidad y la aplicación de materiales reciclables, lo cual hace de ciertas obras trabajos o Soluciones sostenibles.



## EP-ix Foamed Asphalt Additive

Se convierte en un referente para el mercado de aditivos para Asfaltos tibios y espumados.

Reduce la temperatura del asfalto alrededor de 40 grados lo cual ayuda el trabajo de mezcla del asfalto.



Reduce la temperatura de la mezcla asfáltica



# FICHA TECNICA



## DESCRIPCIÓN

El asfalto espumado EP-ix es un mineral sintético, así como un químico inorgánico en forma de polvo que contiene un 18-20% de humedad que está unida química y estructuralmente. El material está en equilibrio con este contenido de humedad. Por lo tanto, se necesita una energía significativa, temperaturas por encima de 100 ° C, para liberar esta agua. La liberación de humedad fuera del poro sub-micrón produce microburbujas que mejoran la trabajabilidad de la mezcla asfáltica. La espuma se libera a lo largo del tiempo, lo que proporciona una capacidad de trabajo duradera y minimiza la cantidad de agua que se pierde en la bolsa de la planta de asfalto.

## BENEFICIOS:

- Reduce los costos de energía.
- Mejora la compactación.
- Incrementa el contenido de RAP y RAS.
- Extiende distancias de entrega
- Extiende el tiempo de pavimentación.
- Reduce las emisiones hasta un 60% en la planta y el sitio de trabajo.

## VENTAJAS:

- Producción y compactación a temperaturas de mezcla ~ 2500 F
- No cambia el grado del Asfalto.
- Flexibilidad de la dosificación: no requiere ciencia exacta para tener éxito
- Unidades portátiles y estacionarias para plantas Batch y Drum.
- Puede ser probado en el laboratorio

## PROPIEDADES

FORMA	Polvo de flujo libre
COLOR	Blanco a Gris
PÉRDIDA DE HUMEDAD	18-22 wt %

## ¿Por qué EP-IX Foamed Asphalt?

Las mezclas de asfalto se pueden producir a temperaturas de 50 a 70 F más bajas, y no es necesario realizar cambios en el diseño de la mezcla. Produce una espuma sostenida y de liberación prolongada del aglomerante asfáltico a una temperatura de producción de asfalto de mezcla verdaderamente cálida, 250 ° F. La espuma no se pierde en el proceso de mezcla. Se producen menores temperaturas de producción y compactación en comparación con otros sistemas espumados.

Las temperaturas de proceso más bajas significan emisiones reducidas. Las emisiones de COV, CO<sub>2</sub>, SO<sub>x</sub> y NO<sub>x</sub> se reducen hasta un 60%. Las emisiones reducidas dan como resultado ambiente más saludable alrededor de una planta de concreto asfáltico, durante el transporte de la mezcla y en el sitio de pavimentación. Esto es mejor para sus empleados y el público. Las temperaturas más bajas también equivalen a un ahorro de energía de hasta el 30%.

El personal de planta y de campo no verá ninguna diferencia física u operativa en el desempeño o manejo del concreto asfáltico. Habrá una reducción significativa en el olor, el calor y el humo azul de la mezcla.

## LIMITACIONES

Deben seguirse cuidadosamente las pautas de almacenamiento, manejo y aplicación adecuadas para obtener los mejores resultados. Póngase en contacto con su representante de Global Soil Group antes del primer uso para obtener procedimientos detallados de almacenamiento y manejo. Sólo para uso industrial. Consulte SDS para más información. ESTE PRODUCTO NO ESTÁ SUJETO A LAS REGULACIONES DE PRODUCTOS CONTROLADOS.



**INSTAPHALT MIX**

Instant Repair

By Global Soil Group

## DE INTERES

- Puede aplicarse sin la necesidad de asfalto o maquinarias pesadas
- Con el uso de algunos aditivos, puede aplicarse en temperaturas frías extremas.
- Fácil almacenaje, traslado y resguardo
- Menor cantidad de recursos humano y de maquinarias especializadas.
- Permite el control de hundimiento.
- Mantenimiento económico.
- Fabricación en sitio.
- Y mas.

## MERCADOS POTENCIALES

- Caminos rurales y áreas extra urbanas
- Áreas militares
- Pistas en Aeropuertos
- Rutas y senderos
- Parques / Campings
- Estacionamientos/Obras que están en Construcción

## INSTAPHALT

Es un producto alternativo y rentable para la reparación de grietas, baches e imperfecciones en el asfalto y o concreto, bajo un proceso muy rápido de curado el cual lo hace ideal para ciertas aplicaciones (ejemplo reparación de pistas de aterrizaje).

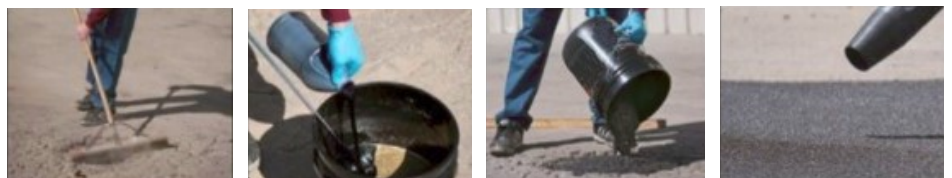
Una diferencia de INSTAPHALT es que puede mezclarse con una arena redonda previamente sellada con nuestros polímeros para mejorar sustancialmente el rendimiento y resistencia.

## Como se Aplica ?

Se deben seguir las instrucciones de aplicación, el cual detalla la manera de mezclar la parte A, la arena, la Parte B y cualquier tipo de agregado.

El tiempo de mezcla es de aproximadamente 7 minutos en condiciones climáticas de 21 grados centígrados.

Una vez reparada la grieta, el tiempo de apertura al trafico puede ser de tan solo 30 minutos.



- Fácil de Aplicar
- No depende del Clima (Calor o Frio)
- Resiste Trafico Pesado
- Sella e Impermeabiliza
- Incrementa la tracción de la via
- Apertura de la via en corto plazo
- Se Autonivela


**INSTAPHALT MIX**

Instant Repair

By Global Soil Group

## FICHA TECNICA

INSTAPHALT combina polímeros con agregado fino para crear una reparación de asfalto de fraguado rápido, fácil de aplicar y duradera. Las reparaciones se pueden hacer en minutos, utilizando solo 4 pasos simples. Originalmente desarrollado para el ejército como un material de reparación rápida en la pista, INSTAPHALT es una alternativa económica a los procedimientos tradicionales de restauración de asfalto.

Este proceso innovador y patentado proporciona una solución moderna para un problema antiguo. Las reparaciones de INSTAPHALT son seguras de realizar.

### Características físicas / químicas

Punto de ebullición: 428° F, 536° F

Gravedad específica: (H<sub>2</sub>O) = 1) 1.084, 0.942-.948

Presión de vapor (mm Hg.): NE

Punto de fusión: N / A

Densidad de vapor: (AIRE = 1) 9.9

Tasa de evaporación: (acetato de butilo = 1) NE

Solubilidad en agua: Insoluble, reacciona con el agua para formar dióxido de carbono.

Apariencia y olor: Líquido ámbar pálido, inodoro.

Reactividad: Estable, bajo condiciones normales de almacenamiento recomendadas.

Condiciones para evitar: Llamas abiertas y temperaturas de almacenamiento superiores a 120°F.

**PRESENTACIÓN:** Instaphalt está disponible en un cubo de 5 galones (kit) que se compone Cada kit contiene 1/2-galón de polímero A, 1/2-galón de polímero B, 30 libras de agregado recubierto de polímero y 12 - Libras de arena recubierta de polímero. Todo el contenido viene en un balde de 5 galones que se puede usar para mezclar los productos. La vida útil es de 12 meses en contenedores sin abrir almacenados en el interior. La distribución a granel también está disponible con Global Soil Group.

Instaphalt no se ve afectado por el medio ambiente, con una durabilidad que supera otras reparaciones. Es impermeable, no inflamable y no se ve afectado por gasolina, diésel, aceites de motor, combustible para aviones, anticongelantes o líquidos descongelantes. También seguro; Los polímeros líquidos son inodoros y no inflamables, sin emanaciones, sin sustancias cáusticas, sin ácidos, sin disolventes, sin oxidantes, sin sustancias inflamables, sin polvo y sin calentamiento. Sin embargo, se requieren gafas y guantes de protección para evitar el contacto con la piel y evitar la sensibilización al polímero líquido.

Excelente para baches, grietas, desniveles y otros tipos de fisuras en el asfalto.

## EcoFiller

EcoFiller es un compuesto para sellar juntas y grietas, aplicado en caliente. Esta formulado con resinas asfálticas seleccionadas, caucho polimérico sintético, plastificantes, estabilizantes y una mezcla de rellenos de refuerzo orgánicos. Es un material de primera calidad que resiste el trafico a temperaturas elevadas y permanece flexible hasta  $-10^{\circ}$  F. Su sellado duradero.

EcoFiller esta diseñado para grietas longitudinales y transversales, juntas entre el concreto y los hombros de asfalto, y grietas en pavimentos de asfalto y concreto. Es ideal para carreteras y estacionamientos, en condiciones extremadamente desfavorables.

### Beneficios de EcoFiller

- Sellador de grietas en concreto y asfalto
- Para un mantenimiento preventivo económico y efectivo
- Prolonga la vida útil del pavimento
- Evita la penetración de agua
- Producto excepcional para altas temperaturas.
- Pasa múltiples ciclos de congelación y descongelación
- Autonivelación
- Excelente adhesión y gran flexibilidad
- Se seca y se endurece rápidamente
- No inflamable a temperaturas por debajo de  $400^{\circ}$  F
- 5 años de vida útil



# EcoFiller

By Global Soil Group

## EcoFiller

Sella las grietas permitiendo hacer un plan de mantenimiento preventivo que permite extender la vida útil del pavimento.

Permite reparar vías deterioradas por grietas o separación de juntas, con poco personal de trabajo y de manera efectiva.



## FICHA TECNICA



### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: sólido a 77 ° F / líquido por encima del punto de reblandecimiento.

Apariencia: Negro / Marrón Oscuro

Olor: Petróleo

Umbral de olor: No hay información disponible

Propiedades	Valores
pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión	150-250 ° F (65.5-121.1 ° C)
Punto de ebullición	> 600 ° F (> 315.6 ° C)
Punto de inflamación	> 400 ° F (> 204.4 ° C)
Gravedad Específica	1.0-1.9
Solubilidad	No hay datos disponibles.
Solventes Densidad	8-16 lbs / gal
Temperatura de ignición espontánea	
Descomposición	> 700 ° F (> 371.1 ° C)
Contenido de VOC	0%

Use la siguiente tabla como una guía para estimar los requisitos de material (basado en los Kilogramos de material necesario para 100 metros de grietas):

El uso real del material puede variar debido al ancho de la aplicación y al espesor del material sobre las superficies del pavimento. Talla disponible 22.7 Kg. Caja con dos cubos por caja.

"El producto ideal para el contratista que desea un solo producto para usar en aplicaciones de carreteras y estacionamientos"

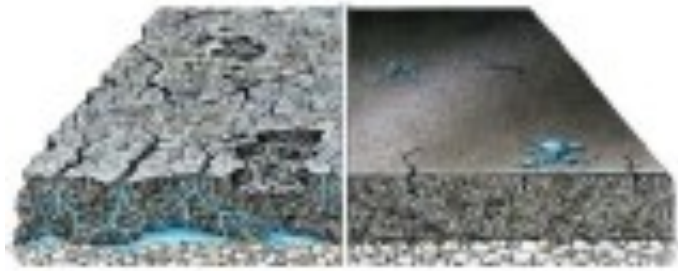
Ancho Grieta	Profundidad	Kgs / 100 mt.
1,00 cm	1,00 cm	10.4 Kg
1,27 cm	1,27 cm	18.0 Kg
1.90 cm	1,90 cm	41.3 Kg



## APLICAR OPTUM-COAT

Optum Coat es un sellador de alto rendimiento, formulado con mezclas de emulsiones asfálticas con minerales, polímeros y aditivos propietarios que resultan en un producto de alta concentración de sólidos (sobre el 50%), superando la media de los productos convencionales, lo cual se traduce en un producto de calidad y de gran durabilidad.

Con Optum Coat, se logra un sellado, rejuvenecimiento superficial y protección de la superficie asfáltica de entradas, estacionamientos, caminos, y otras que incrementara la vida del asfalto.



### Aplicación de OPTUM-COAT:

- Carreteras con poco tráfico, Vecindarios, Comunidades cerradas, Estacionamientos, Aeropuertos, entre otros.

### PROCEDIMIENTOS DE MEZCLA:

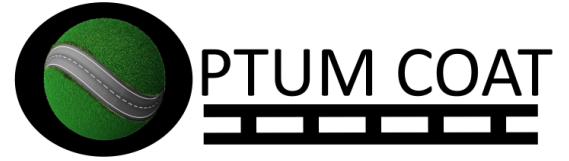
OPTUM COAT. . . . .100 galones

Arena (40-70 AFS de malla). . . . .200-400 lbs.

NOTA: Si es necesario, se puede agregar una pequeña cantidad de agua para facilitar la aplicación del material mezclado.

REQUISITOS DE MATERIAL: Un galón de OPTUMCOAT cubrirá aproximadamente de 85 a 95 pies cuadrados (9 .4 a 10 .5 yardas cuadradas)

NOTA: La tasa de cobertura puede variar debido a la antigüedad del pavimento, la porosidad y el método de aplicación.



## MERCADOS POTENCIALES

- Señalización para senderismo.
- Áreas de operaciones mineras, petroleras y gasíferas
- Aeropuertos rurales
- Estacionamientos

---

**“SUPERANDO  
EXPECTATIVAS”**

**GLOBAL**  
**SOIL GROUP**