

ECORROADS®

El mejor producto del mundo para la construcción de carreteras y estabilización de suelos respetuosa con el medio ambiente.



Estabilización de suelos sólida
como una roca a una fracción del costo

- *Redes de carreteras públicas y caminos rurales y forestales*
- *Carreteras de acceso / Caminos de transporte*
- *Proyectos de energía verde*
- *Carreteras mineras / de tala y el procesamiento de la madera*
- *Reducción de polvo*
- *Pistas de aterrizaje*

¿Qué Es ECORoads ?

ECORoads es un innovador producto multienzimático para la construcción de carreteras y la estabilización de suelos. Nuestro innovador producto aprovecha el poder de una fórmula multienzimática que transforma los suelos locales, lo que da como resultado una mayor resistencia, densidad y longevidad de las carreteras y bases de carreteras de una manera rentable. Con su enfoque eficiente, 100% seguro para el medio ambiente y económico, ECORoads ofrece una solución sustentable para construir una infraestructura vial duradera y confiable.

Bienvenido a ECORoads – el mejor método para construir carreteras permanentes del siglo XXI

- ECORoads es muy rentable. Al reducir significativamente o eliminar la necesidad de importar material agregado, ECORoads ahorra entre un 40% y un 60% en el costo de construcción de una carretera. ECORoads puede solidificar y estabilizar suelos en situaciones en las que otros materiales, como el asfalto y el hormigón, resultarían prohibitivos en términos de costo. Debido a la mayor resistencia y estabilidad del suelo, en algunos casos se puede aplicar una capa de acabado más fina, lo que genera ahorros en costos adicionales.
- ECORoads aumenta la densidad del suelo y la capacidad de carga. La aplicación de ECORoads une las partículas del suelo en una base altamente densa, aumentando la resistencia y la capacidad de carga (medida por CBR, UCS y MR). La base de la carretera resistirá los efectos dañinos de la erosión y las fuerzas mecánicas.
- ECORoads es fácil de aplicar y no requiere equipos o procedimientos especiales. Simplemente agregue el concentrado líquido de ECORoads al agua, aplíquelo con un camión rociador y mézclelo con el suelo. Puede usarse con máquinas de recuperación o aplicarse con los métodos tradicionales de construcción de carreteras
- Si un suelo presenta del 10% a 35% de finos cohesivos (limos y arcillas), ECORoads® se puede mezclar directamente con 6"-8" de mezcla de suelo para crear una base de camino fuerte y duradero. Al reducir o eliminar significativamente la necesidad de aportación de materiales, ECORoads ahorra hasta un 60% en el costo de construcción de una carretera. Durante la construcción de la base de carretera, ECORoads la convierte en una mezcla del suelo local sólida, aumentando la resistencia de este y proporcionando estabilidad y gran dureza, incluso reduciendo en algunos casos el grosor del asfalto requerido o la capa de superficie superior.
- Las carreteras secundarias sin una capa de asfalto requieren un mantenimiento frecuente (1-2 veces al año). Con ECORoads, el mantenimiento se puede reducir a solo una vez cada cinco años. Como no es necesario utilizar muchos materiales agregados importados, el costo de mantenimiento y el tiempo de mano de obra se pueden reducir hasta en un 60%.
- Reduce los costos tradicionales de construcción de carreteras hasta un 60%
- Reduce los costos de mantenimiento de carreteras en más del 50%.
- Disminuye la huella de carbono del proceso de construcción hasta en un 95%.
- Totalmente no tóxico y completamente ecológico.
- Tecnología probada con más de quince años de pruebas de laboratorio y de campo.
- ECORoads es no tóxico, no corrosivo y no cáustico — no corroe los equipos.
- No requiere manejo especial ni procedimientos de contención.
- Es no gaseoso y se puede almacenar en áreas con ventilación deficiente.
- No dañará a los seres humanos, animales, peces ni vegetación bajo un uso normal.

ECORoads

no contiene materiales

combustibles ni explosivos, y se puede utilizar cerca de llamas abiertas.



¿Qué es ECORoads?

ECORoads es el producto de varios años de investigación y desarrollo por un equipo de científicos, ingenieros y profesionales de construcción de carreteras de EE. UU. y Europa, que trabajaron tanto en los componentes biológicos cuanto en los componentes de ingeniería del laboratorio de ECORoads. Con orgullo, ofrecemos un producto de construcción de carreteras y estabilización de suelos basado en biomasa, ecológicamente responsable, que ayuda a los clientes a ahorrar dinero, simplificar los procesos de construcción y reducir su impacto ambiental.

¿Por qué ECORoads?

Aunque la estabilización de suelos ha existido durante décadas, hasta ahora, ningún producto ha demostrado un rendimiento consistente, confiable y efectivo. Solo la formulación multi-enzimática de ECORoads aumenta la resistencia a la compresión del suelo, actuando como un catalizador para acelerar y fortalecer la unión del material de la carretera, creando un suelo más denso, cohesivo y estable. La formulación multi-enzimática de ECORoads también reduce el esfuerzo de compactación y mejora la trabajabilidad del suelo, mientras lubrica las partículas del suelo. Esto hace que el suelo sea más fácil de nivelar y permite que el compactador logre la densidad objetivo del suelo con menos pasadas.

¿Qué es ECORoads?

ECORoads es una formulación compleja no bacteriana, concentrada y multi-enzimática que altera las propiedades de los materiales terrestres, proporcionando uno de los métodos más rentables para construir o estabilizar carreteras y bases de carreteras. Aunque las enzimas son una parte fundamental de la formulación de ECORoads, el producto contiene compuestos orgánicos adicionales diseñados para acelerar la unión de las partículas de suelo cargadas iónicamente. ECORoads aumenta las características de carga del suelo al promover una unión más estrecha de las partículas del suelo. Esto reduce la tendencia del suelo a expandirse después de la compactación y da como resultado una capa de tierra fuerte y estable que resiste la migración del agua.

¿Qué significa el "Eco" en ECORoads?

ECORoads está hecho a base de materiales completamente orgánicos, no tóxicos, no cáusticos, no corrosivos y es ecológico. La producción de ECORoads no requiere calefacción ni procesamiento por fuego y se genera una cantidad muy baja o casi nula de gases de efecto invernadero.

ECORoads® reduciendo la huella de carbón en la construcción de carreteras

CONSTRUCCIÓN CONVENCIONAL, CAMINO 1km x 7m				
	CAPA BASE 0,3 m		SUB- BASE CAPA 0,3 m	
	Volumen requerido aproximado	Emisión	Volumen requerido aproximado	Emisión
EXCAVACIÓN DE MATERIALES ORIGINALES EN EL SITIO DE CONSTRUCCIÓN	2100 metros cúbicos	1240 kilogramo CO2	2100 metros cúbicos	1240 kilogramo CO2
TRANSPORTE Y REMOCIÓN DE MATERIALES ORIGINALES DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓN	3570 tonelada métrica	2433 kilogramo CO2	3570 tonelada métrica	2433 kilogramo CO2
EXTRACCIÓN DE MATERIALES AGREGADOS	2800 tonelada métrica	14000 kilogramo CO2	2800 tonelada métrica	14000 kilogramo CO2
TRANSPORTE Y ENTREGA DE MATERIALES AGREGADOS AL SITIO DE CONSTRUCCIÓN	4200 tonelada métrica	8890 kilogramo CO2	4200 tonelada métrica	8890 kilogramo CO2
COLOCALCIÓN Y NIVELACIÓN DE MATERIALES AGREGADOS IMPORTADOS	7000 metros cuadrados por 4200 toneladas métricas	558 kg de CO2	7000 m2 por 4200 toneladas métricas	558 kg de CO2
COMPACTACIÓN	7000 metros cuadrados	860 kg de CO2	7000 m2	860 kg de CO2
TOTAL		27981 kg de CO2		27981 kg de CO2
CONSTRUCCIÓN CON ECORoads, CAMINO 1 km por 7 m				
	CAPA BASE 0,2 m		CAPA SUB- BASE 0,2 m	
	Volumen requerido aproximado	Emisión	Aproximado requerido volumen	Emisión
RASGADO Y NIVELACIÓN DE MATERIALES ORIGINALES	1400 metros cúbicos	278 kg de CO2	1400 metros cúbicos	278 kg de CO2
APLICACIÓN DE ECORoads CON CAMIÓN CISTERNA DE AGUA	7000 metros cuadrados	268 kg de CO2	7000 m2	268 kg de CO2
MEZCLADO, GRADADO, NIVELACIÓN	7000 m2 por 1400 metros cúbicos	558 kg de CO2	7000 m2 por 1400 metros cúbicos	558 kg de CO2
COMPACTACIÓN	7000 m2	860 kg de CO2	7000 m2	860 kg de CO2
TOTAL		1964 kg de CO2		1964 kg de CO2
USAR ECORoads ES PODER REDUCIR HASTA UN 93% DE LA HUELLA DE CARBONO EN LA CONSTRUCCIÓN DE BASES O SUB-BASES				



Clave para su Aplicación

Cualquier persona que quiera aprovechar el ahorro de costos, la construcción eficiente de carreteras y un menor impacto ambiental puede beneficiarse de ECORoads®. Es fácil de aplicar y altamente adecuado para una variedad de aplicaciones en la construcción de carreteras. ‘

ECORoads' Usos

- Vías Públicas y Redes Viales
- Caminos rurales
- Camino Mantenimiento
- Minería y Caminos forestales
- Carreteras de acceso / Caminos de tierra / Caminos de transporte
- Reducción de polvo
- Estacionamientos y entradas de vehículos
- Proyectos de energía verde
- Achantillados duros y aseguramiento de taludes
- Pistas de aterrizaje
- Fondo de zanjas para tuberías y relleno de corte



CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS

No importa en qué estado se encuentre la economía mundial, ECORoads ofrece las soluciones de ahorro de costos necesarias para proyectos de infraestructura locales y de gran escala.



DESARROLLOS INMOBILIARIOS

ECORoads ofrece un gran valor al acelerar el tiempo de construcción, reducir la complejidad y el tiempo de comercialización, mientras hace que los proyectos sean más atractivos para compradores, inversionistas e instituciones financieras.



PROYECTOS DE ENERGÍA VERDE

Con su reducida huella ambiental, ahorro de costos y construcción rápida de carreteras, ECORoads es la opción natural para las carreteras de acceso en el mercado de energía verde



CAMINOS RURALES

Para proyectos ecológicamente sensibles que buscan productos ambientalmente seguros y procesos de ahorro de costos para mantener sus proyectos sostenibles, ECORoads se convierte en una opción ideal.



CAMINOS MINEROS

ECORoads se ha utilizado con éxito en caminos de transporte minero desde 2010, con un rendimiento y resultados excepcionales.



PARQUES Y CAMINOS FORESTALES.

Caminos forestales proporcionan el medio más importante para acceder a los bosques para la recolección de madera, recreación y senderismo. Deben ser ubicadas y mantenidas con sumo cuidado para prevenir cualquier posible impacto negativo en el suelo o el equilibrio ecológico.

Cómo funciona ECORoads

ECORoads es fácil de usar y no requiere equipos especiales ni capacitación complicada. Simplemente agregue ECORoads al agua utilizada para alcanzar la humedad óptima para la compactación y mezcle bien con el material del subrasante de la carretera antes de la compactación. Nuestra fórmula actúa sobre las finas partículas cohesivas contenidas en el suelo a través de un proceso natural de unión. Esto promueve una unión más estrecha de las partículas del suelo, lo que a su vez da como resultado una capa de tierra más fuerte, estable y duradera. La mayor densidad de unión crea una base que previene los baches, surcos de ruedas y migración del suelo, es casi impermeable a la penetración de agua y es significativamente resistente a la expansión por heladas.

Dependiendo del Índice de Tráfico o del uso diseñado de la carretera, la mejora de la resistencia que crea ECORoads le permite reducir significativamente la cantidad de roca base agregada requerida, lo que reduce los costos totales de construcción hasta un 60%. Para una mayor durabilidad, las bases de carretera tratadas deben ser cubiertas con el material de su elección, incluyendo asfalto, sellado con gravilla o imprimante bituminoso.

ECORoads acelera la unión de las partículas cohesivas finas dentro del suelo local, creando una base más dura y duradera.

- Aumenta resistencia a la compresión de el suelo
- Actúa como un catalizador para acelerar y fortalecer la unión del material de la carretera, creando un suelo más denso, cohesivo y estable
- Reduce el esfuerzo de compactación y mejora el manejo del suelo, mientras lubrica las partículas del suelo

- Esto hace que el suelo sea más fácil de nivelar y permite que el compactador logre la densidad deseada del suelo con menos pasadas.

ECORoads Ahorros en costos



Alcance un nivel más alto de CBR, MR o UCS utilizando solo la subrasante existente y ECORoads

Esto le permite usar mucho menos agregado base de roca sin sacrificar la resistencia ni la durabilidad

Ahorra costo, tiempo y complejidad

Elemento construcción	Costo Por 1km x 7m	Costo para 1 km por 7 m ECORoads
Excavación y Preparación	\$ 200.000	\$ 50.000
Construcción de Capa Sub- base	\$120.000	\$ 40.000
Construcción de Base	\$ 400.000	\$ 40.000
Asfalto Acera	\$ 200.000	\$ 200.000
Misceláneas	\$ 80.000	\$ 80.000
Total Costo por km	\$1,000,000	\$ 370.000

Usar ECORoads es reducir en más del 60 % en costo de construcción



El Proceso ECORoads

ECORoads es fácil de aplicar y no requiere equipos especiales ni procedimientos de aplicación complicados. Se puede utilizar con máquinas de recuperación o aplicarlo con máquinas de construcción de carreteras convencionales. ECORoads debe usarse con suelos que contengan al menos un 15% de finos cohesivos. Se mezcla con agua utilizada para la compactación durante las técnicas de construcción normales.

¿Cómo es la aplicación de ECORoads?

¿Cómo se vende ECORoads?

ECORoad se vende en forma de concentrado líquido. Esto elimina el almacenamiento a granel, la mezcla previa y el manejo de grandes cantidades de materiales. ECORoads es fácil de aplicar y no requiere equipos especiales ni procedimientos de aplicación complicados. Se puede utilizar con máquinas de recuperación o aplicar con equipos de construcción de carreteras convencionales.



1. Califique la carretera de acuerdo con las especificaciones de diseño deseadas, colocando el material nivelado a costado en una hilera.



2. Agregue ECORoads al camión cisterna y rocíe la solución ECORoads/agua sobre la base de la carretera y la hilera, como lo haría para llevar el suelo a la humedad óptima para la compactación.



3. Mezcle el material tratado con ECORoads aplicado utilizando una cuchilla de niveladora o una mezcladora de suelos. Utilizando una cuchilla de niveladora aplane la mezcla de tierra tratada para crear una superficie nivelada y con forma de cresta.



4. Compacte y cubra la carretera con materiales de revestimiento, asegurándose de dar forma de cresta a la carretera para un drenaje adecuado.

Después de 72 horas de secado con clima seco normal, la carretera está lista para su uso o para la aplicación de cualquier revestimiento deseado, como asfalto u otro recubrimiento superficial.



PREGUNTAS FRECUENTES

ECORoads es un producto comprobado e innovador basado en múltiples enzimas para la estabilización del suelo, que aumenta la resistencia, densidad y durabilidad de carreteras, bases de carreteras y cimientos de sitios de construcción de manera eficiente y económica. La fórmula líquida basada en múltiples enzimas de ECORoads endurece el suelo local, convirtiéndolo en una base sólida y duradera para la carretera, reduciendo o eliminando los agregados necesarios.

¿Qué es la estabilización enzimática y por qué es importante?

Las enzimas aumentan la resistencia a la compresión del suelo. La enzima actúa como un catalizador para acelerar y fortalecer la unión del material de la carretera, creando un suelo más denso, cohesivo y estable. Las enzimas también reducen el esfuerzo de compactación y mejoran la plasticidad del suelo, mientras lubrican las partículas del suelo. Esto hace que el suelo sea más fácil de nivelar y permite que el compactador logre la densidad deseada del suelo con menos pasadas. La estabilización con enzimas también:

- Aumenta la densidad del suelo: ayuda a reducir los vacíos entre las partículas del suelo alterando la atracción electroquímica entre las partículas del suelo y liberando agua unida. El resultado es una fundación de carretera más compacta, seca y densa.
- Reduce la permeabilidad al agua: configuraciones de suelo más compactas desalientan la migración del agua que normalmente ocurre en los vacíos entre las partículas. Mayor resistencia a la penetración del agua y deterioro.
- Es ecológicamente seguro: Las enzimas son materiales naturales y seguros (orgánicos). Estos materiales son no tóxicos y no causarán daño ni peligro a los seres humanos, animales, peces o vegetación.

¿En qué se diferencia ECORoads de los métodos tradicionales?

El uso de ECORoads permite construir bases de carreteras de manera más rápida y económica que los métodos tradicionales. La formulación basada en múltiples enzimas de ECORoads altera las propiedades de los materiales terrestres para aumentar las características de soporte del suelo, promoviendo una unión más cercana de las partículas del suelo. Esto reduce la tendencia del suelo a expandirse después de la compactación y resulta en una capa de tierra fuerte y estable que resiste la migración de agua. ECORoads ayuda a prevenir baches, aumenta la resistencia a la carga de las ruedas, resiste la humedad y previene el levantamiento por heladas. Las carreteras construidas con ECORoads duran más tiempo con menos mantenimiento, ahorrando tiempo y dinero.

¿A medida que pasa el tiempo, ECORoads reducirá o aumentará la fuerza de unión?

Los materiales de suelo tratados con ECORoads alcanzan su máxima resistencia en el momento de la compactación y durante el período de curado inicial, generalmente dentro de las 72 horas posteriores a la compactación. La unión de las partículas del suelo se facilita con la presencia de humedad y la aplicación de fuerza de compactación. Las carreteras están sujetas a fuerzas como cargas pesadas de las ruedas, exposición al agua y ciclos de congelación y descongelación. Sin embargo, los suelos tratados con ECORoads muestran una resistencia mejorada a estas tensiones debido a la alta densidad de unión del material tratado. Esta densidad mejorada permite que la carretera resista los efectos nocivos de la erosión y las fuerzas mecánicas.

En los suelos con un alto contenido de arcilla expansiva (que es propensa a una contracción significativa), pueden aparecer grietas superficiales. Si bien estas grietas pueden reducir la estabilidad en cierta medida, la carretera tratada seguirá teniendo un rendimiento significativamente mejor que una sin tratar. Cuando las partículas finas de arcilla (menos de 200 mallas) superan el 25% o son muy expansivas, se producirán algunas grietas superficiales. Generalmente, la grieta es superficial y a menudo se rellena con partículas de la carretera durante el uso normal del tráfico. Esta condición, comúnmente conocida como “piel de cocodrilo”, no afecta significativamente la estabilidad de la carretera o la base de la carretera.

La lluvia u otra humedad hinchará moderadamente las partículas finas de arcilla y las grietas se cerrarán. Si el material arcilloso es muy expansivo, entonces la cantidad de partículas finas debe mantenerse baja para reducir la cantidad de grietas.

Antes de colocar cualquier material de superficie, la base de carretera tratada con ECORoads debe rociarse ligeramente con una solución diluida de agua y ECORoads para ayudar a la unión del material de superficie (es decir, asfalto, sellador de gravilla, etc.) a la base de la carretera. Las grietas reflectantes no deben migrar hacia arriba a través del asfalto, a menos que las partículas finas de arcilla estén en el rango superior y las condiciones del sitio presenten variaciones radicales de humedad del subsuelo.

Un drenaje adecuado reducirá la humedad del suelo y mantendrá el agrietamiento al mínimo.





Probado y eficaz en todo el mundo

ECORoads - ha demostrado ser eficaz y se ha utilizado con éxito en muchos tipos de carreteras en proyectos alrededor del mundo, desde el frío norte hasta los climas cálidos y secos del sur, desde los lluviosos bosques tropicales hasta las cimas de las montañas, y desde las minas más profundas hasta las ciudades más concurridas.

ECORoads ha destacado en numerosas pruebas de laboratorio independientes a nivel mundial. Según las pruebas realizadas por laboratorios de ingeniería civil tanto gubernamentales como no gubernamentales, ECORoads demostró aumentar el CBR de los suelos locales del 50% hasta un 350%.

ECORoads se ha utilizado con diversos tipos de suelos y condiciones geológicas, y ha sido reconocido con un éxito considerable por autoridades gubernamentales, constructores de carreteras, contratistas generales y consultores geotécnicos en todo el mundo.



Tanzania, DR Congo, Ghana, Kenia, Camerún, Angola, Brasil, Venezuela, Costa Rica, Panamá, Colombia, Perú, Marruecos, Malawi, Zimbabue, Botsuana, Comoras, España, Croacia, Eslovenia, Rusia, Ucrania, Georgia, Kazajstán, Tailandia, Uzbekistán, Mongolia y etc...

¿Quién se beneficia?

Desde su fácil implementación hasta el ahorro de costos y su bajo impacto ecológico, todas las partes pueden coincidir en que ECORoads agrega valor en cada paso de la cadena de suministro de construcción de carreteras.

Arquitectos e Ingenieros de Caminos

ECORoads ofrece a los diseñadores e ingenieros de carreteras una nueva opción en estabilización de suelos.

Ya sea que su métrica deseada sea el Índice de Carga California (CBR), Módulo Resiliente (MR), Resistencia a la Compresión No Confínada (UCS) o Índice de Grava, ECORoads debe ser parte de su mezcla de materiales.

ECORoads estabiliza sub-bases y bases en proyectos que van desde carreteras públicas y privadas hasta estacionamientos, terraplenes e incluso plataformas para construcciones de baja altura. Puede reducir drásticamente la cantidad de roca base agregada requerida para sus diseños de pavimentos o bases, y disminuir los costos de su cliente hasta en un 60%.

Consultores Geotécnicos

A los consultores geotécnicos les gusta el hecho de que ECORoads actúe como un catalizador para acelerar y fortalecer la unión del material de carretera, creando un suelo más denso, cohesivo y estable. Y valoran que ECORoads haya demostrado ser eficaz en una variedad de tipos de suelos en todo el mundo. Un beneficio adicional es poder mejorar significativamente el perfil ambiental de su proyecto, ayudando a sus clientes a obtener valiosos puntos LEED

Funcionarios de Obras Públicas

Los funcionarios de obras públicas que buscan acelerar el tiempo para ofrecer servicios a los contribuyentes recurren al estabilizador de suelo ECORoads para reducir el tiempo de construcción de carreteras, ahorrar dinero y establecer un estándar de conciencia ambiental.

Contratistas

Los contratistas generales de sitio estarán aliviados al encontrar una solución de construcción que facilita los costos y la logística de la construcción de carreteras. Tradicionalmente, se necesitaban añadir agregados externos, que debían ser transportados en camiones para proporcionar material para reforzar la base de la carretera. ECORoads reduce o elimina el transporte externo de material. El estabilizador de suelo ECORoads se mezcla con agua y se aplica al suelo in situ para crear una base de carretera fuerte y duradera. Así que trabajas con el suelo local en lugar de tener que transportarlo de fuera. Con un kilómetro de carretera que requiere más de 10,000 toneladas de roca extraída por milla, considerando el costo de los materiales, el transporte y el combustible, el ahorro de costos con ECORoads puede acumularse rápidamente. ECORoads también se puede utilizar para endurecer otras superficies en el sitio de trabajo, como estacionamientos, caminos de acarreo, estabilización de cimientos de arcilla y áreas de acopio.





Dado que la estabilización del suelo constituye una porción significativa de los costos totales de construcción, el uso de ECORoads puede reducir considerablemente los costos generales.

La efectividad de ECORoads en la reducción de baches, huellas y levantamiento de carreteras disminuye drásticamente los costos de mantenimiento a largo plazo. Además, con la creciente sensibilidad ambiental como factor diferenciador, ECORoads ayudará a elevar el perfil ambiental y de seguridad de su carretera, cumpliendo o estableciendo los estándares ambientales locales o nacionales.

El estabilizador de suelo ECORoads es una solución muy bienvenida para los gobiernos que se enfrentan a la necesidad de hacer más con menos. Cuando se trata de una infraestructura nacional o local, ECORoads puede ayudar a reducir el costo y acelerar el ritmo de la construcción de carreteras. Es decir, construir más carreteras por el mismo presupuesto. El uso productivo de sus recursos naturales por parte de un país puede determinar su futuro, pero la falta de carreteras en funcionamiento que conecten sus recursos con sus centros de población puede tener el desarrollo de un país estancado durante décadas.

ECORoads ha comenzado a revertir esta dinámica, ayudando a los gobiernos con visión de futuro a construir una red de carreteras duradera a una fracción del costo para ayudar a los países a prosperar.

ECORoads está a la vanguardia del creciente movimiento de carreteras verdes, proporcionando una solución necesaria en un momento en que los problemas ambientales, como el calentamiento global, se encuentran en una etapa crítica. Como un paso en la tendencia más amplia hacia unas soluciones de menor impacto, ECORoads ayuda a construir una infraestructura del siglo XXI de una manera ambientalmente responsable.

En Estados Unidos

A pesar de los fondos sin precedentes para el desarrollo de la infraestructura, los presupuestos federales, estatales, municipales y del condado, siguen extendidos hasta sus límites, y los expertos creen que se necesitarán 2 billones de dólares en los próximos años para modernizar la infraestructura de Estados Unidos

En este contexto de apoyo más amplio a la infraestructura y los empleos verdes, ECORoads permitirá que un mayor número de proyectos obtengan luz verde, con importantes ahorros de costos, lo que llevará a la construcción de carreteras más duraderas.

Alrededor del mundo

A medida que el mundo crece en población y se interconecta cada vez más, las necesidades de una infraestructura se vuelven cada vez más importantes. En los países en desarrollo, las redes de las carreteras se han deteriorado y requerirán importantes inversiones durante los próximos años. Y muchos países tienen una gran necesidad de construir sus redes de transporte para conectar ciudades, puertos y pueblos en crecimiento. ECORoads proporciona la solución necesaria y rentable para lograr esto, poniendo la infraestructura moderna al alcance de todo el mundo en desarrollo.





TERRAFUSION

I N T E R N A T I O N A L



MEMBER



MEMBER



MEMBER



MEMBER

TERRAFUSIÓN INTERNACIONAL, INC. una empresa estadounidense, es reconocida a nivel mundial en la industria de la construcción de carreteras por sus estándares incomparables y su dedicación a la calidad excepcional tanto en productos como en servicios. A través de años de compromiso inquebrantable y una profunda experiencia, ha cultivado una sólida cooperación con organizaciones y corporaciones de renombre en todo el mundo, consolidando su estatus como la principal autoridad en su campo.

TERRAFUSIÓN INTERNACIONAL, INC. La misión de la empresa es ofrecer productos y soluciones innovadoras, sostenibles y ambientalmente seguras para la construcción de carreteras y la estabilización de suelos, que ayuden a reducir el uso de productos químicos tóxicos agresivos, disminuir la huella de carbono y minimizar el costo total del proyecto.

TERRAFUSIÓN INTERNACIONAL, INC. ha proporcionado soluciones personalizadas para muchos proyectos de construcción y mantenimiento de carreteras en comunidades de América, Europa, África y Asia. Nuestra red profesional a nivel mundial está comprometida a ofrecer las mejores soluciones para cualquier proyecto desafiante, incluso en las circunstancias más difíciles. El servicio al cliente integrado de TFI proporciona una plataforma ideal para satisfacer las necesidades de cualquier cliente.

Mientras que cualquiera puede venderte un producto, somos la única empresa de estabilización de suelos con un equipo de soporte técnico y de aseguramiento de calidad altamente calificado y experimentado, capaz de realizar pruebas de compatibilidad de los suelos locales, capacitar a equipos locales en cualquier parte del mundo y asistir en el rediseño de carreteras para incluir ECORoads® como un componente clave. Las rigurosas pruebas de ECORoads®, junto con evaluaciones independientes de agencias externas y los comentarios de nuestros clientes, han dado como resultado un producto de estabilización de suelos en el que puedes confiar. De nuestros clientes, tiene resultado en a suelo estabilización producto tú Puede confiar.

Ya sea que tu proyecto sea pequeño, mediano o grande, nuestro equipo está listo para trabajar contigo y apoyar tu próximo proyecto. Nuestro enfoque innovador y la red global de experiencia técnica brindarán una experiencia tan sólida y duradera como nuestro producto. Es nuestra responsabilidad asegurarnos de que nuestro producto funcione para ti en todo momento.

El equipo de TERRAFUSION INTERNATIONAL, INC está comprometido con su misión de ofrecer desarrollos e innovaciones de infraestructuras viales ambientalmente seguras y mejorar la calidad de vida de las personas en todo el mundo.

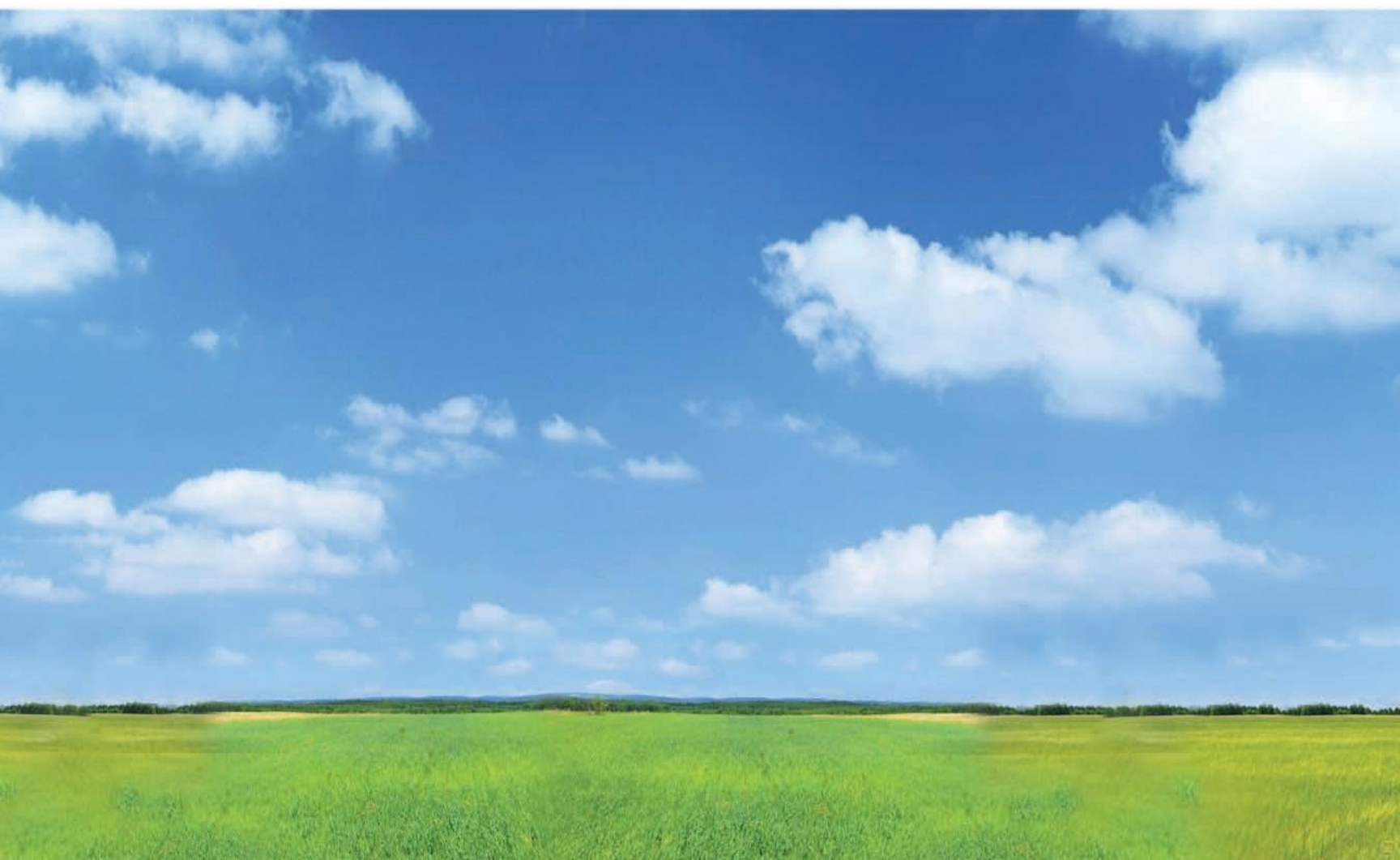


TERRAFUSION
INTERNATIONAL



TERRAFUSIÓN INTERNACIONAL, INC ofrece una gama de productos de construcción a base de biomasa que ayudan a los clientes a ahorrar dinero, simplificar los procesos de construcción y reducir su impacto ambiental. **TERRAFUSION INTERNATIONAL INC.** se enorgullece de ser un líder a la vanguardia de la tecnología de construcción responsable con el medio ambiente.a

TERRAFUSIÓN INTERNACIONAL, INC. ha establecido distribuciones y asociaciones en todo el mundo. Si estás buscando un distribuidor cercano, o si te interesa explorar la posibilidad de convertirte en distribuidor, no dudes en ponerte en contacto con nosotros en contact@ecoroads.com.



ECORROADS[®]



TerraFusión Internacional, Inc.

375 118 Ave SE, Oficina # 203, BELLEVUE, Washington EE.UU

+ 1-800-820-9971

contact@ecoroads.com

www.ecoroads.com / www.terrafusion.com

