



- 1. ¿Cuáles son las condiciones del terreno para aplicar ECOWAY ?**
ECOWAY trabaja en la mayoría de las condiciones del suelo; sin embargo, se recomienda que entre un 8 y un 18% del material (hasta 35%) debe ser de gránulos finos que pasen la malla de # 200. Un índice plástico de 7 a 15 es ideal. Para conocer la propiedad del material se efectúan pruebas estándar de clasificación de suelos en laboratorio.
- 2. ¿Cómo trabaja ECOWAY y qué reacciones se presentan?**
Al mezclar con la porción de arcilla de terreno (iones negativos), ECOWAY (iones positivos) cambia la estructura molecular del suelo y fusiona las partículas del terreno de la carretera para siempre, **acelerando su cohesión a través de la acción catalítica de las enzimas orgánicas del producto.** Este cambio acelera la unión cohesiva de las partículas del suelo, reduciendo así la cantidad de agua que normalmente requiere este proceso de unión. Las partículas del suelo se acercan más durante el proceso de compactación, lo cual produce una base densa permanente; baja la permeabilidad y aumenta la capacidad de soporte de carga.
- 3. ¿Cómo se calcula la cantidad de ECOWAY a usar?**
Generalmente, para cada kilómetro de camino, se ocupan de 30 a 35 litros de concentrado. El suelo debe analizarse en el laboratorio para determinar la cantidad exacta de Ecoway que asegure óptimos resultados. Suelos con alto grado de arcilla requerirán más producto que los suelos granulares con bajo grado de arcilla.
- 4. ¿Cómo se aplica ECOWAY?**
Se agrega al agua durante el proceso de construcción de la carretera en un factor mínimo de dilución de 1Lt. de ECOWAY / 500Lts, hasta 1 litro cada 1000 litros de agua, esto depende de la humedad del terreno e índice plástico de los finos. Se distribuye la mezcla con un camión aljibe durante el proceso de construcción del camino. El proceso de dilución depende de los factores: Humedad óptima: El suelo a utilizar debe ensayarse en el laboratorio para determinar el contenido de humedad y obtener resultados óptimos. Humedad natural: El contenido de humedad del suelo a utilizar debe ser determinado en el sitio.
Sea que el suelo esté seco o húmedo, ECOWAY debe aplicarse cuando la temperatura del día esté por encima de 10° C (50° F) y por la noche por encima de la temperatura de congelación. No se debe aplicar ECOWAY cuando esté lloviendo.



5. **¿Cuánto dura una carretera con ECOWAY?**

Se ha demostrado en diversos proyectos, que las carreteras que usan ECOWAY, permanecen en buen estado, incluso durante más de **4 años** con un requerimiento muy bajo de mantenimiento.

ECOWAY endurecerá el terreno con el cual ha sido mezclado, logrando una durabilidad a largo plazo, sólo requiere un mínimo de profundidad de 15 cms. (6 pulgadas) en el proceso de estabilización del terreno.

6. **¿Qué porcentaje de compactación se puede esperar?**

Se espera entre 95% a 105% de compactación con relativamente poco esfuerzo y un número de pasadas del rodillo que lo exigido normalmente.

7. **¿Qué resistencia se puede esperar de una superficie tratada con ECOWAY?**

Se puede esperar una resistencia entorno a los 20 kgs. x cm², levemente inferior a un Hormigón HTR25

8. **¿ ECOWAY cumple alguna norma para su aplicación segura?**

Es un producto orgánico basado en una mezcla patentada de enzimas de cebada, caña de azúcar y algas marinas, por lo cual es seguro para el medio ambiente, su fabricación cumple con la ISO 14000.

9. **¿Es necesario ropa protectora o cualquier otro tipo de precauciones cuando se usa ECOWAY?**

No, ECOWAY no contiene químicos o alérgenos que contribuyan a reacciones respiratorias o cutáneas. No se necesita de ropa especial, ventilación ó manipulación por no ser peligroso ni dañino.

10. **¿Puede ser este producto usado para sellar, rellenos sanitarios o para genera un efecto de armado de terrenos?**

Sí, los silos pueden ser sellados, siendo necesario llevar a cabo estudios de permeabilidad para determinar el espesor del relleno. Normalmente los rellenos tienen un espesor de 30 cms. y la aplicación de ECOWAY como base estructurante e impermeabilizante, evita que los fluidos percolados contaminen las napas de aguas subterráneas.

11. **¿Cuán impermeable es el terreno estabilizado con ECOWAY?**

Dependiendo de las condiciones del terreno, puede incrementarse el coeficiente de permeabilidad por lo menos el doble; 100% ó más.

12. **¿Elimina el polvo?**

ECOWAY es un estabilizador estructurante de terrenos. Sin embargo, al usar el producto, se produce una reducción del polvo, barros y baches cercana al 90%, por lo tanto es muy indicado para caminos rurales y de faena cuyo asfaltado y pavimentación no son económicamente viables.

13. **¿Cuál es el origen de ECOWAY?**

ECOWAY es un producto bioquímico fabricado en Estados Unidos, a partir de fermentos de cebadas, caña de azúcar y algas marinas. Es un producto manufacturado en plantas químicas, no es un desecho de la minería ni un cloruro que genera trastornos ambientales en los ecosistemas.