

## CONTROL DE POLVO

**EcoDust** es un aditivo controlador de polvo para vías no pavimentadas, minas u otros lugares con gran aglomeración de polvo fino.

**EcoDust** está diseñado para reducir drásticamente el desprendimiento de polvo en vías no pavimentadas con diferentes tipos de materiales, suelos arenosos y/o granulares o suelos con altos contenidos de arcillas y/o limos finos.

### Aplicaciones:

- Control de polvo para vías no pavimentadas.
- Control de polvo en minas de carbón, oro y otros minerales.
- Control de polvo industrial en la manipulación de minerales, caolín, talco, silicatos de aluminio, carbonatos de calcio, cal, etc.

### Especificaciones:

- |                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| • Apariencia          | Líquido pardo.                 |
| • Solubilidad en agua | Completa                       |
| • Densidad a 25oC     | 1.3 +/- 0.5 gr/cm <sup>3</sup> |
| • pH                  | 4.0 a 5.5                      |
| • Estabilidad media:  | 6 meses                        |

### Dosificación:

Para tratamientos iniciales se debe utilizar a menos 1,5 litros de **EcoDust** por cada m<sup>2</sup> de superficie.

Para refuerzos, se recomienda al menos 0,5 litros de **EcoDust** por cada m<sup>2</sup> de superficie. Se puede aplicar diluido en agua.

**Método de aplicación:**

**EcoDust** se debe aplicar durante la temporada de verano y cuando no haya peligro de lluvias inminentes.

**1. Aplicación Integral**, dentro de la masa de suelo.

Este es el método constructivo mas recomendado para garantizar una buena durabilidad del tratamiento.

- Con una motoniveladora, escarificar el suelo hasta 5 cm de profundidad.
- Retírense manualmente las piedras de sobre tamaño.
- Preparar el carro-cisterna o carrotanque con la dilución apropiada (utilizar una dosificación de 1,3 litros / m<sup>2</sup> de **EcoDust** + el agua requerida para llevar el suelo a la humedad optima de compactación).
- Con la motoniveladora homogenice la mezcla y conforme la vía con sus respectivas pendientes laterales de min. 3%.
- Compactar con vibro-compactadora hasta obtener al menos un 95% de compactación.
- Una vez terminada la compactación, aplicar 0,2 litros de **EcoDust** restante para un sellado superficial. Diluir en la cantidad de agua necesaria para humectar la vía sin saturar la superficie; que no corra agua por encima de la vía ni hacia las cunetas.

**2. Por aspersión superficial.**

Se debe tener en cuenta que este método se puede utilizar siempre y cuando la vía ya posea una buena conformación y superficie de rodadura homogénea, y el suelo sea permeable. No se recomienda utilizar en suelos arcillosos y/o limosos. La durabilidad del tratamiento por este método depende mucho de la penetración del producto en el suelo.

- Se recomienda utilizar un carrotanque con aspersión a presión.
- Primero se debe humectar bien la vía con agua sola, sin saturar el suelo, para facilitar la penetración del producto **EcoDust**. Se debe permitir una buena absorción del agua en el suelo antes de continuar con la aplicación del producto. Nunca aplicar **EcoDust** en el suelo seco.
- Aplicar **EcoDust** puro (sin dilución en agua) en una dosificación de al menos 1,5 litros por m<sup>2</sup>.
- La aplicación se debe realizar en riegos sucesivos solo al área escogida y asegurándose que el producto no se desperdicie hacia las cunetas.



- El carrotanque debe conservar una velocidad moderada y uniforme. Se debe intentar realizar varias pasadas durante el riego.

#### **Aplicación de refuerzo o mantenimiento:**

- Primero se debe humectar bien la vía con agua sola, sin saturar el suelo, para facilitar la penetración del producto **EcoDust**. Se debe permitir una buena absorción del agua en el suelo antes de continuar con la aplicación del producto. Nunca aplicar **EcoDust** en el suelo seco.
- Diluir **EcoDust** en agua en relación 1:3 (dosificación **EcoDust** de 0,5 litros por m<sup>2</sup>) y aplíquese por aspersión por medio de carrotanque.

**Nota: Una vez terminada las aplicaciones, se debe lavar muy bien el carrotanque y todas las herramientas utilizadas en el proceso para evitar su oxidación.**

#### **Funcionamiento o forma de acción:**

La acción de controlar el desprendimiento de polvo dada por **EcoDust** al suelo es temporal. Esto debido a que el paso de los vehículos meteoriza los suelos formando mas partículas finas que generan nuevamente el desprendimiento de polvo en el tiempo. Cuando esto ocurre, se debe realizar las aplicaciones de refuerzo.

**La durabilidad de cada aplicación depende el tipo y cantidad de trafico, clima, condiciones de transitabilidad de la vía y método de aplicación realizado. A mayor tráfico más polvo. A mayor velocidad más polvo.**

#### **Manejo, empaque y almacenamiento:**

Aunque **EcoDust** es un material base de agua, se aconseja el manejo cuidadoso que se le debe dar a todo producto químico. Usar guantes y anteojos de seguridad; si entra en contacto con los ojos, lavar con abundante agua al menos por 15 minutos; si hay contacto con la piel, lavar con agua y jabón; en caso de derrames, también lavar con agua. No es material combustible, ni explosivo, en su estado original, es ligeramente corrosivo.

**Empaque:** canecas o bidones con 50 litros netos o tanques IBC con 1000 litros.

**Almacenamiento:** se debe guardar en lugares bajo techo a temperatura ambiente, sin permitir contacto con agua ni congelamiento.