

# Kentucky Guía de Prevención de la Erosión y Control de los Sedimentos

Una guía para prevenir la erosión y para controlar los sedimentos durante las actividades de construcción en Kentucky

## Control de Polvo

Las prácticas de control del polvo reducen la posibilidad de que las actividades de construcción generen polvo a partir de superficies de suelo alteradas. Los sitios de construcción pueden tener grandes áreas de alteración del suelo y espacios abiertos desde donde el viento puede levantar partículas de polvo. Las partículas en el aire representan una doble amenaza para el medio ambiente y la salud humana. El polvo que el viento arrastra fuera del sitio puede impactar cuerpos de agua cercanos debido a su deposición directa o transporte por aguas pluviales.

El personal de construcción responsable del control del polvo debe determinar qué prácticas se adaptan a sus necesidades según el sitio específico y las condiciones climáticas. La siguiente es una breve lista de ejemplos de medidas de control y criterios de diseño.

- **Aspersión/riego:** asperjar la superficie del suelo con agua hasta que esté húmeda es un método eficaz de control del polvo en la mayoría de los sitios, particularmente en caminos de acarreo y otras rutas de tráfico donde otros métodos de control del polvo pueden no ser posibles.
- **Cobertura vegetal:** en áreas que el personal de construcción no designa para el tránsito de vehículos, la cubierta vegetal reduce la velocidad del viento en la superficie del suelo, reduciendo así la posibilidad de que el polvo se levante en el aire.
- **Mantillo:** puede reducir la erosión eólica entre un 75 y un 95 %. El uso de mantillo puede ser un método rápido y eficaz para controlar el polvo en un área recientemente perturbada.
- **Cortavientos:** Los cortavientos son barreras (ya sean naturales o construidas) que reducen la velocidad del viento a través de un sitio, reduciendo así la cantidad de partículas que el viento suspende. Los cortavientos pueden ser árboles o arbustos que el personal de construcción deja en su lugar durante la limpieza del sitio o barreras construidas como vallas contra el viento, vallas para la nieve, cortinas de lona, fardos de heno, paredes de cajas o paredes de sedimentos.
- **Piedra:** la grava puede reducir las pérdidas de suelo en un 95% en comparación con los suelos no estabilizados. La piedra puede ser un disuasivo eficaz del polvo en caminos y entradas de construcción o servir como mantillo en áreas donde no se puede establecer vegetación.
- **Estabilización química del suelo:** existen varias categorías diferentes de tratamientos químicos del suelo: absorbentes de agua, orgánicos sin petróleo, petróleo orgánico,

emulsión de polímero sintético, estabilizador líquido concentrado y aditivo de arcilla.



La plataforma de roca está mal construida; La roca es demasiado pequeña. Utilice tela filtrante debajo de rocas y rocas de mayor tamaño, como la n.º 2. No se debe dejar rastro de barro en las carreteras pavimentadas y abiertas al tráfico.



Entrada bien desarrollada con grava del tamaño adecuado. Nótese la falta de seguimiento en la carretera.



Excelente cobertura del suelo en el proyecto de estabilización de la ribera del arroyo utilizando paja esparcida a mano, esteras de yute y manta contra la erosión.

## Recursos

[EPA Dust Control](#)

[Dust Control Measures for Construction Projects](#)

[EPA Construction Track-out Controls](#)

[EPA Chemical Stabilization](#)