



Armor Guard Soil Stabilizer

FOLLETO

ARMOR GUARD

La estabilización de carreteras tiene más de un propósito. Al estabilizar las carreteras se reducen las partículas en el aire que afectan a las enfermedades respiratorias. También, mejoraría la falta de visibilidad, ayuda a reducir el mantenimiento y brinda rutas de transporte más eficaces y reduce el mal funcionamiento de cualquier equipo.

SALUD

El polvo fugitivo puede causar varios problemas de salud. El polvo puede ser extremadamente dañino entre las 10 pm y 2:30 pm y al ingresar a las vías respiratorias puede provocar que el polvo se asiente en los pulmones. Además, el polvo fugitivo puede afectar la visión y causar irritación en los ojos y la piel. Los polímeros de control de polvo **Armor Guard**, pueden reducir las emisiones fugitivas de polvo de manera efectiva.

SEGURIDAD

Las carreteras no estabilizadas pueden causar problemas de seguridad. Una subbase en mal estado puede hacer que los vehículos no funcionen bien e incluso pierdan el control. Al tratar una carretera con estabilizadores de suelo **Armor Guard** no deteriorará la tracción de la carretera, aunque en muchos casos, la aumentará. Los polímeros **Armor Guard** aumentarán la capacidad de carga en todos los suelos. Los resultados de laboratorio muestran un incremento en el nivel de apalancamiento (CBR) superior al 650 %. El peso extremo representa un problema, incluso para las carreteras de carga. Los productos **Armor Guard** reducirán la permeabilidad de las carreteras y eliminará la penetración del agua que causa que la superficie de la carretera se convierta en lodo. Las carreteras que tiene condiciones del clima como monzones o nieve mantendrán su calidad y serán seguras para viajar.

MEDIO AMBIENTE

Nuestra línea de productos **Armor Guard** se fabrica pensando en el medio ambiente. Son seguros para tratar suelos y, una vez aplicados, no causa daño a los seres humanos ni a la vida silvestre. A diferencia de otros productos como el mantillo, **Armor Guard** no se desprenderá, sino que permanecerá adherido al suelo y no dañará a la vegetación.

ARMOR GUARD

En la construcción de una carretera, la capa de subbase cumple tres funciones. En primer lugar, protege el subsuelo de la sobrecarga. En segundo lugar, proporciona una plataforma para la capa de desgaste. En tercer lugar, sirve como capa de drenaje y filtro. Generalmente, el Departamento de Transporte de los Estados Unidos recomienda que la resistencia a la compresión no confinada que se requiere para una subbase de cemento sea de 250 PSI o más. Los suelos y la arena estabilizados con una cantidad baja de polímero de estabilización de suelos **Armor Guard** pueden lograr fácilmente una resistencia uniaxial de la compresión (UCS) mucho mayor que los 250 PSI. Utilice los polímeros diseñados por **Armor Guard** para crear una subbase estable y duradera que al construirse, se adapte al tráfico pesado y pueda absorber más deflexión.

Los polímeros de estabilización de suelos **Armor Guard** están diseñados para resistir al chorro (de gases) a cientos de millas por hora y eliminar daños por objetos extraños (FOD). Los polímeros de estabilización de suelos **Armor Guard**, reducirán la permeabilidad de los suelos tratados ya que puede resistir fuertes vientos, erosión y evitará que el agua sature en exceso las partículas del suelo evitando la erosión por agua. **Armor Guard** cubrirá efectivamente los suelos para proteger las pendientes y los terraplenes de la erosión del viento y agua. Una vez curado, **Armor Guard** no se volverá a emulsionar, deslavará o filtrará con el agua.

Características de **Armor Guard**:

- **Sólidos activos de 55-60%**
- **Mayor flexibilidad y resistencia a la tracción.**
- **Fácil de aplicar y a base de agua**
- **Aumenta la capacidad de la carga**
- **No es peligroso y no se filtra**
- **Elimina el polvo**
- **Se puede teñir**
- **Reduce la penetración del agua**
- **Funciona en condiciones de congelación/descongelación**
- **Seca incoloro e inodoro**
- **Reduce la erosión**
- **Aumenta el CBR (nivel de apalancamiento) al igual que el pavimento/concreto**
- **Aumenta la tracción y elimina la necesidad de importar materiales o bases de cualquier tipo**
- **Increase traction and eliminates the need to import base or engineered soils.**
- **Contribuye a que las carreteras sean más seguras**

ECONÓMICO

El costo de construcción de una carretera con polímeros **Armor Shield** será una fracción comparado al costo de los métodos tradicionales de construcción de carreteras. Además, las carreteras construidas con **Armor Guard** no necesitarán mantenerse con tanta frecuencia, como se hace con las carreteras de agua y grava. Las carreteras

estabilizadas con **Armor Guard** Soil mantendrán su calidad y reducirán en gran medida los baches, ranuras y surcos. Una carretera lisa que mantiene su calidad presenta menos tensión a los vehículos. Esto reduce el mantenimiento, aumenta el rendimiento del vehículo y ahorra dinero. Los polímeros **Armor Shield** son fáciles de aplicar y ahorran tiempo en la construcción de carreteras en comparación a otros métodos tradicionales. El personal de carreteras podría tratar una milla fácilmente en un día, lo cual reduce los costos de mano de obra con una sola aplicación que durará por varios años.

