

PREI-16 — Estabilizante Químico de Suelos

Aditivo iónico para estabilización y control de polvo

1. Descripción

PRO-ROAD® PREI-16 proporciona una unión cohesiva flexible pero resistente para una amplia gama de materiales y superficies específicas de partícula. El estabilizante reacciona químicamente con los suelos y actúa sobre su fracción fina, reduciendo la plasticidad y permitiendo mayor densidad, reducción de vacíos y mejor compactación. Por su acción electroquímica es un excelente aditivo para los procesos convencionales de estabilización con agentes cementantes —suelo-cemento, suelo-cal y similares—, cuyo consumo puede reducir de forma significativa.

2. Aplicaciones

- Vías no pavimentadas y afirmados rurales, mineros y forestales.
- Vías empedradas y accesos con problemas de capacidad portante en época de lluvias.
- Canteras, patios de acopio y plataformas de trabajo.
- Rellenos sanitarios y celdas de disposición.
- Transporte interno de materiales y minerales.
- Estabilización de subrasantes, subbases y bases previa a la pavimentación.

3. Propiedades típicas

Propiedad	Valor típico
Apariencia	Líquido viscoso, incoloro a ligeramente ambarino
Base química	Solución de silicato de sodio con tensoactivos
Solubilidad en agua	Completa, en cualquier proporción
Inflamabilidad	No inflamable
Vida útil	12 meses desde la fecha de fabricación, en envase sellado
Partida arancelaria (HS)	3824.40.0000

Valores típicos de producción; no constituyen una especificación de venta. La dosificación óptima debe establecerse mediante ensayos de laboratorio sobre el suelo del proyecto (límites de Atterberg, Proctor modificado, CBR y resistencia a compresión confinada antes y después del tratamiento). PRO-ROAD® presta este servicio de diseño de mezcla a sus clientes.

4. Manipulación y aplicación

El producto se dosifica diluido en el agua de compactación. La secuencia habitual comprende: escarificado del material a la profundidad de diseño, aplicación del producto diluido mediante carro tanque irrigador, mezclado homogéneo con recuperadora o rastra, conformación y compactación al grado especificado, y curado según las condiciones climáticas del sitio. Cuando se combina con cemento o cal, el aditivo se aplica antes de la incorporación del agente cementante.

5. Almacenamiento y transporte

Almacenar en ambiente controlado, protegido de la congelación y de la exposición directa al sol. Mantener los envases cerrados. No almacenar junto a ácidos fuertes. Vida útil típica de 12 meses desde la fecha de fabricación en envase original sellado.

6. Presentación y logística

Tambores de 200 L · IBC de 1.000 L · a granel en isotanque para exportación. Los envases se etiquetan conforme al SGA.

Consulte la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) del producto antes de su manipulación.

La información contenida en esta ficha técnica se ofrece de buena fe, con base en el conocimiento técnico de PRO-ROAD® sobre sus productos y en los requisitos de las normas citadas. No constituye una especificación de venta ni una garantía de resultados. El cliente es responsable de verificar la idoneidad del producto para su uso previsto, de su correcta manipulación y de su aplicación conforme a las especificaciones del proyecto. Los valores garantizados por lote se acreditan en el certificado de calidad correspondiente.