

FICHA TECNICA

1/2

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

BioCEC es un estabilizador químico (iónico) de suelos, formulado con complejos ionizantes asociados a elementos intercambiadores. Todo ello, incorporado a un medio oleoso miscible en agua, cuya función es sellar las partículas de suelo estabilizado.

CARACTERÍSTICAS

BioCEC libera el agua retenida por adsorción química en las partículas del suelo, mediante la ruptura de los enlaces electroquímicos que la producen. Permite así su reemplazo por iones más fuertes y estables provistos por el estabilizador y los movilizados presentes en el propio suelo. Conjuntamente con ello anula la bipolaridad de las partículas, permitiendo su estrecho contacto, reduciendo los espacios antes ocupados por el agua de adsorción que en estado molecular es percolada y/o evaporada.

INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS

BioCEC	Resultados
<i>Sólidos Activos (Secado a 110°C máximo)</i>	<i>Min. 23%</i>
<i>PH</i>	<i>1.0 +/- 0.15</i>
<i>Índice de Viscosidad cps (a 25°C) (Coaxial Rion - Rotor 3 - Bajo rango, Modelo VA-04)</i>	<i>600 ± 100</i>
<i>Peso específico a 25°C</i>	<i>1,0 ± 0,15</i>
<i>Estado Físico</i>	<i>Líquido</i>
<i>Color</i>	<i>Rojizo</i>
<i>Totalmente dispersable en agua</i>	
<i>No inflamable</i>	
<i>No corrosivo</i>	
<i>No produce vapores dañinos</i>	

2/2

FICHA TECNICA

BENEFICIOS TECNICOS

BioCEC modifica positiva e irreversiblemente las constantes físicas del suelo:

- Aumenta la densidad
- Aumenta el valor soporte (CBR)
- Aumenta la resistencia a la compresión
- Disminuye la expansión de los materiales
- Disminuye la Plasticidad
- Aumenta la resistencia al agua

BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

BioCEC puede ser utilizado para el mejoramiento de capas estructurales e incluso como superficie de rodamiento; sobre todo en aquellos suelos que normalmente son considerados inadecuados, pudiendo mejorar sus características naturales, tornándolos aptos para los diferentes usos.

- Disminución en costos de ejecución de obra
- Disminución en costos de mantenimiento de la vía
- Mejora la transitabilidad tanto en época de lluvia como en verano
- Disminuye tiempos de recorrido

Uso y Aplicaciones

- Consolidación de caminos de suelo natural (nuevos o existentes)
- Estabilización y mejoramiento de sub-rasantes, sub-bases y bases de suelo seleccionado, en paquetes estructurales terminados con carpeta de rodamiento asfáltica u hormigón.
- Mejoramiento de terraplenes
- Corrección de suelos de aporte (préstamo) que no cumplen con los requerimientos del proyecto
- Tratamiento de caminos suburbanos y rurales, red secundaria y terciaria; caminos de explotaciones mineras, petroleras y forestales; Pistas de aeródromos; playas de estacionamiento; rellenos y terraplenes; entre otros.