

HYGT CCT-0815

ESTABILIZADOR Y CONSOLIDADOR DE SUELOS

Descripción del Producto

HYGT CCT-0815 es un producto químico natural y biodegradable (Polixilosano surfactante natural, sintético y sales Minerales) que promueve el mejoramiento de la calidad del subrasante, actuando como mejorador mecánico, físico y químico para los suelos que componen los caminos sin pavimentar, estabilizando en forma permanente los mismos, cambiando las propiedades de adsorción de agua de los suelos, sin contaminar y Optimizando los tiempos de construcción a un menor costo, así como de producción mexicana para impulsar el desarrollo empresarial de nuestro país.

Características y Aplicación

El mecanismo de reacción del CCT-0815 debe ser sobre los materiales arcillosos o Tierras no tratables, No en Arenas, debe ser afectivo especialmente por el intercambio iónico de los minerales constituyentes de las arcillas. Estos se encuentran estratificados en capas, con una variedad de iones asociados débilmente a las superficies de las mismas y en un medio acuoso, moviéndose libremente en la hidrosfera de las partículas de arcilla y la movilidad de cationes y aniones, sumada a las grandes cantidades de agua presentes en un sistema arcilla-agua, es de las causas más importantes de la propiedad más perjudicial de los suelos: **la plasticidad.**

La aplicación del CCT-0815, permitirá el uso de una amplia gama de materiales, que previamente no podían considerarse aptos. Esto daría a la ingeniería de Suelos, mayor espectro para la utilización de materiales IN-SITU, evitando una o varias capas de pavimento, materiales de caliche, reduciendo o eliminando la necesidad de traer suelos desde las canteras, con el efecto perjudicial para el medio ambiente y el Impacto en la parte Económica, que esto representa.

Propiedades Fisicoquímicas

COMPOSICION QUIMICA	Polixilosanos surfactantes naturales, sintéticos y sales minerales
ASPECTO FÍSICO	Líquido viscoso, marrón oscuro a negro.
SOLUBILIDAD	En agua ilimitada
PH	En solución al 10% pH 5,5 – 7.5
OLOR	Suave alcalino característico
INFLAMABILIDAD	No inflamable.
VOLATILIDAD	No volátil.
BIODEGRADABILIDAD	Biodegradable
CORROSIVIDAD	No Corrosivo
CONTAMINANTE	No (Biodegradable)

VENTAJAS Y BENEFICIOS DEL PRODUCTO HYGTT CCT-0815

Ventajas y Beneficios Técnicos

- Incremento de la capacidad de soporte
- Camino transitable en épocas de lluvia
- Estabilización permanente de los suelos
- Menor Mantenimiento
- Incremento de Índice de CBR
- Reducción de la Re-adsorción del Agua
- No necesita ningún otro Aditivo Para su preparación.
- Mayor resistencia al desgaste

Ventajas y Beneficios Operativos

- ❖ Fácil Aplicación
- ❖ Ahorro en Tiempo Operativo (horas Hombre, maquinaria y logística)
- ❖ No es peligroso para el manipuleo por personal operativo
- ❖ Uso de Suelo IN SITU
- ❖ Mayor eficacia en la ejecución de los trabajos

Ventajas y Beneficios Económicos

- Menor costo de Construcción (Tecnología más económica)
- Menor Mantenimiento
- Ahorro en acarreo de Material
- Reducción de costos fijos de reparación
- Reducción de la utilización de agua para riego
- Reduce espesores de diseño tradicional
- Menor costo de Maquinaria y mano de obra
- Producto 100% hecho en México con material primas mexicanas

Ventajas y Beneficios Ecológicos

- Biodegradable
- Reducción de la pérdida del material granular
- Control del desprendimiento de polvo
- Amigable con el medio Ambiente (No Tóxico, No Corrosivo, No Explosivo, No Contaminante)
- Mejor Calidad de vida a las poblaciones y campos de cultivo