

## Descripción del producto de Alphasoil®-06

### Descripción

- Alphasoil®-06 es un catalizador líquido diseñado para estabilización permanente de suelos cohesionados. El producto es totalmente ecológico y certificado para la compatibilidad del medio ambiente.
- Las capas de desgaste, como asfalto, hormigón o grava, pueden ser reforzadas inmediatamente después de la compactación final del suelo tratado para construcción de soporte de carga.
- Las carreteras convencionales, las carreteras de acceso o los aparcamientos se pueden realizar rápidamente a bajo coste.

### Efectos

- Alphasoil®-06 hace un aumento de densidad del suelo tratada y de capacidad de carga permanente, debido a la reducción de absorción del agua.
- Alphasoil®-06 tensid-activo, afecta a los poros y microporos del suelo. Por intercambio iónico resulta en una aglomeración irreversible de las partículas finas y superfinas. Esto aumenta la cohesión y permite una mejor compresión del suelo.
- La reducción de absorción del agua impide el ablandamiento del subleto final después de la compactación permanente.

### Propiedades y aplicación

Los siguientes parámetros del suelo son alterados por Alphasoil®-06:

- Capacidad de carga ( $E_{vd}$ ), aumenta hasta 150 MN/m<sup>2</sup> sin sustitución del suelo.
- Absorción del agua reducción a cero.
- La resistencia a la erosión del agua, evita así el lavado de las partículas finas y superfinas.
- Aglomeración de las partículas finas y superfinas.

### Aplicación

Alphasoil®-06 es adecuado, entre otras cosas, para la construcción de:

- Bases compactas (subestructuras), utilizadas para carreteras y caminos de



# Alphasoil® technical solutions GmbH

estabilización del suelo moderna, sostenible y ambientalmente amigable de suelos cohesionados

todo tipo.

- Caminos y vías de acceso a las plantaciones.
- Subestructuras compactadas para plazas de aparcamiento.
- Fundaciones, fundaciones planas, fundaciones de pila, fundaciones flotantes.
- Presas y diques de inundación.

## Requisitos y condiciones

La aplicación de Alphasoil®-06 es adecuada para todos los suelos inorgánicos bajo ciertas condiciones:

- Proporción de mezcla
  - 1/3 arcilla                      partículas finas (granulación <0,063 mm) al menos 15%  
partículas superfinas (granulación <0,002 mm).
  - 1/3 arenoso                    granulación 0,063 – 2,0 mm.
  - 1/3 grava                        granulación 2 – ≈ 20 mm +/-.
- Propia humedad inicial del suelo antes del procesamiento para conseguir la compactación ideal (valor del Proctor).
- La cantidad máxima de material orgánico en el suelo debe ser <5%.

## Consumo y proporción de mezcla

El consumo de Alphasoil®-06:

- 0,036 l/m<sup>2</sup> para una capa de 30cm, o 0,120 l/m<sup>3</sup>.
- 1 litro = 27,77m<sup>2</sup> para una capa de 30 cm, o 8,33m<sup>3</sup>.

Formas de suministro:

En recipientes de plástico de 25 litros para un mejor manejo en los cantos de obra.

A pedido también disponible en recipientes de 1000 litros.

La cantidad necesaria de agua por m<sup>3</sup> depende de la humedad inicial del suelo para alcanzar el valor de la OMC (optimal humedad relativa) determinada por la prueba de Proctor.

## Equipos de medición e inspección

- Deflector de peso de caída para determinar la compresión



- Higrómetro de método Calcium Carbide – un método simple para determinar la humedad del suelo como un valor inicial para el control de la adición de agua durante el fresado de mezcla.

o

DIN ISO 11465 Determinación del residuo seco y contenido de agua en masa – Método gravimétrico.





Alphasoil®

# Alphasoil® technical solutions GmbH

estabilización del suelo moderna, sostenible y ambientalmente amigable de suelos cohesionados

## Especificación de aparatos

- Motoniveladora - Grader con Destripador, Caterpillar con Destripador

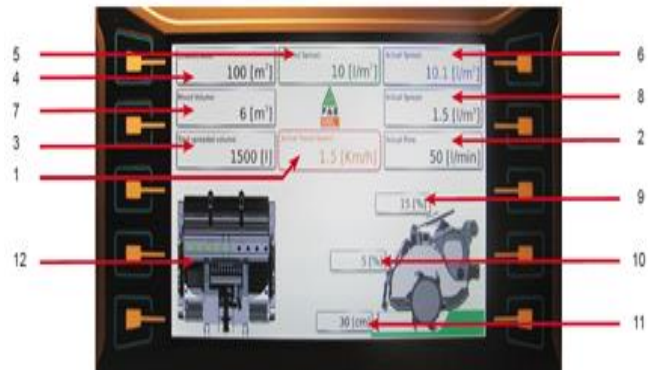


- Estabilizador de suelo  
Estabilizador de fijación al tractor, Estabilizador automotor



Rotor con Bits (tipo: estabilización del suelo con triturador de piedra, Formón redondo o mejor formón plano).

Sistema de inyección de agua con control de flujo.







Alphasoil®

# Alphasoil® technical solutions GmbH

estabilización del suelo moderna, sostenible y ambientalmente amigable de suelos cohesionados

**Rodillo compresor con cilindro pie-de-conducto o Cilindro compresor de neumáticos, sin vibración o oscilación, peso min.15t.**



➤ **Rodillo compresor con cilindro liso, peso min. 8t.**



Kontakt: [mail@alphasoil.com](mailto:mail@alphasoil.com)

Internet: [www.alphasoil.com](http://www.alphasoil.com)