



TERRA-3000®-FIX

Mixed in Plant - Material de construcción de alto valor

*El **Adobe** (mezcla de arcilla-arena) es el sistema de construcción mas antiguo del planeta, la ciudad más antigua conocida, Catalhöyük, en Anatolia, data del VII milenio antes de Cristo. posee las mejores condiciones acústicas, térmicas y de calidad de aire. La única desventaja es su vulnerabilidad al agua. Con la absorción de está el material pierde grado de cohesión y capacidad de soporte. Durante siglos se ha intentado con poco éxito resolver este problema,- por ejemplo, con la cocción (ladrillos), o mediante la adición de diversos materiales tales como cemento o cal.*

*Hace 25 años desarrollamos el catalizador **TERRA-3000®**, que acelera los procesos naturales de compactación. **TERRA-3000®**, cambia a nivel molecular las propiedades de hidratación de las arcillas, convirtiéndolas en moléculas hidrofobicas, obteniendo como resultado: mayor cohesión molecular, resistencia al agua, y un aumento muy superior de la capacidad portante.*

Inmediatamente comenzamos los ensayos de campo en diferentes países con diferentes suelos (aproximadamente 600 muestras de suelo de todos los continentes) obteniendo resultados óptimos.

La experiencia nos permitió generar dos sistemas constructivos

- *Estabilización en Situ*

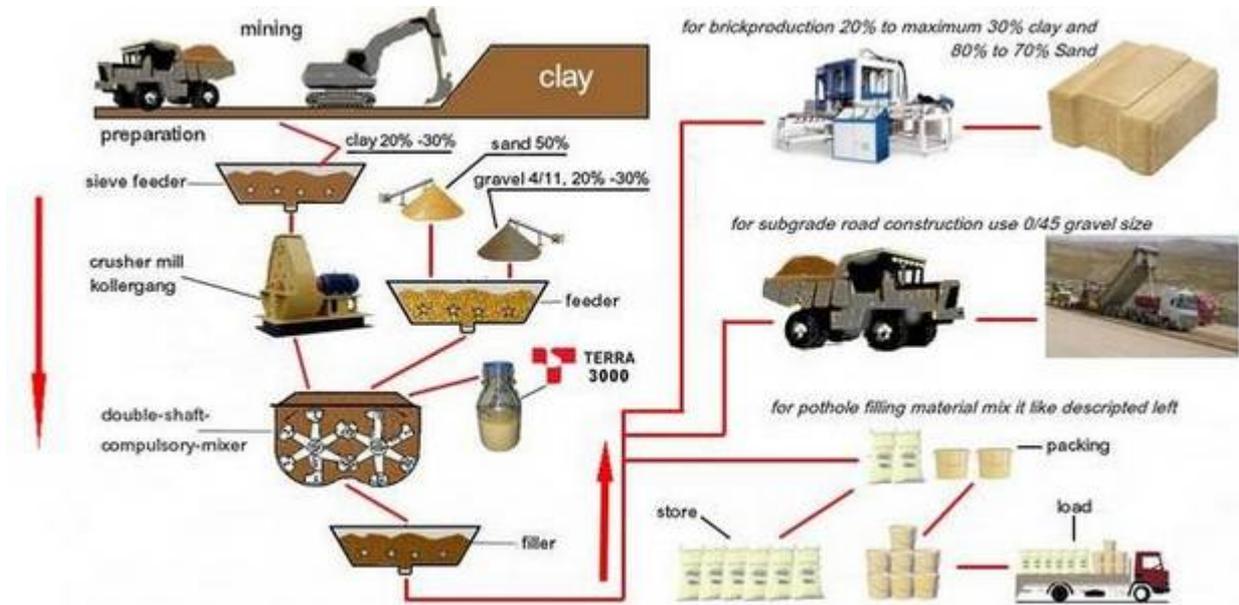


TERRA-SYSTEM Bodenstabilisierung Betriebsges.m.b.H.

Phone: + 43-(0)3118-5110, email: terra.system@aon.at , [http //www.terra-3000.com](http://www.terra-3000.com)



- *Mixed in Plant (Mezcla en Planta):*



Este sistema permite producir una base granular estabilizada (BGE-A) de optima calidad la cual puede ser utilizada en diferentes aplicaciones.

Ventajas:

- *Control de porcentajes de los componentes de la mezcla*
- *Optimización de la mezcla*
- *Reutilización de materiales provenientes de diferente fuentes (excavaciones, demoliciones etc)*
- *Producción relativamente independiente de las condiciones meteorológicas*

Equipamiento necesario:

- *Tolvas de mezclado:*



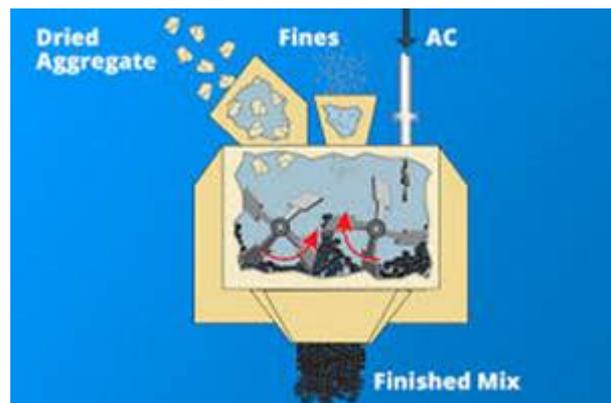


- *Tanque para agua:*



Con dosificador automático de fluidos para el suministro TERRA-3000®.

- *Mezclador de dos ejes:*





Para un resultado óptimo de mezclado (>95% entremezclado del materia)l.

Laboratorio: Necesario para el análisis de los granulares de la mezcla para garantizar la alta calidad del producto final BGE-A.

1.-Análisis de sedimentación por hidrometría : Determina la parte de arcilla (granulación <0,002 mm)

Método para la determinación cuantitativa de la granulometría ya no detectable por análisis granulométrico (<0,063 mm de Diámetro) de roca suelta, específico suelos y arcillas; la velocidad de caída del material en suspensión depende del tamaño y forma de las partículas.



*Link: <https://www.youtube.com/watch?v=g8sssqMuB5E>
<https://mail.google.com/mail/u/0/#inbox/153a46fdb7dc2ee3?projector=1>
www.impbautest.ch*

<https://www.youtube.com/watch?v=hh211b8b5FE> (Testing soil for clay content)

*Análisis granulométrico
La distribución de tamaño de partícula
(0063-30 mm)
Fracción fina (menos de 0,063 mm)
arena (0063-2 mm)
grava (2 mm - 30 mm)*



Juego de tamices: 4 tamices con tamaños de malla requeridos.



Humedad natural: (NMC)

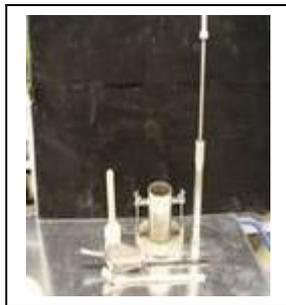
CM Equipo de medición de humedad/ Juego complete Carburo para la determinación confiable de humedad De los materiales de construcción, en sito sin medios Adicionales;



Humedad óptima (OMC Proctor) Contenido de humedad optima para la compactacion

Equipo Proctor :

Mecánicamente



automáticamente



Área requerida: mínimo 5 - 10.000 m², dependiendo del espacio de almacenamiento Parte de la zona de almacenamiento cubierto, si es posible.

Flota: Al menos 2 grandes cargadoras de ruedas (6m³ - cucharón) 1 grande excavadora de cadenas (orugas)

Algunos camiones de abastecimiento de materias primas

Balanza o pesa - Camión aceptable para liquidación (cancelación) o venta de material