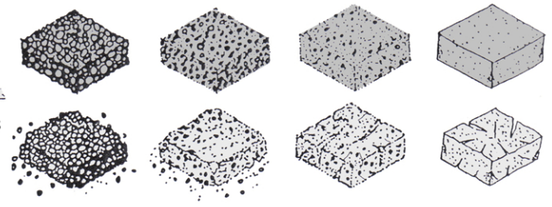
SELECCIÓN SUELOS - UTILIZACIÓN MÁQUINA

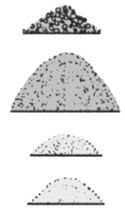
SELECCIÓN TEÓRICA DE SUELOS PARA LA PRODUCCIÓN DE BLOQUES

TIPOS MÁS COMUNES DE SUELOS:

DE GRAVAS ARENOSOS LIMOSOS ARCILLOSOS



SUELO ÓPTIMO =



TEST TEXTURA — Observar y Tocar

- Piezas Grandes: Muy duro	GRAVA
- Formado por piezas pequeñas: Muy rugoso	ARENOSO
- Polvo fino: Suave	LIMOSO
- Polvo muy fino: Muy suave	ARCILLOSO

TEST COMPRESIBILIDAD — Añadir agua y presionar con la mano

- Requiere mucha fuerza y puede ser aplastado con muy poca presión	GRAVA
- Requiere algo de fuerza y puede ser aplastado con poca presión	ARENOSO
- Requiere poca fuerza y puede ser aplastado a presión media	LIMOSO
- Requiere muy poca fuerza y puede ser aplastado durante mucho rato	ARCILLOSO

TEST PLASTICIDAD 1 — Añadir agua creando una bola cohesionada

- Mucha dificultad para darle forma	GRAVA
- Dificultad para darle forma	ARENOSO
- Suficiente facilitad para darle forma	LIMOSO
- Facilitad para darle forma	ARCILLOSO

TEST PLASTICIDAD 2 — Estirar la bola cohesionada

- Rompe rápidamente y muy fácil: No del todo elástico	GRAVA
- Rompe rápidamente y fácil: Solo un poco elástico	ARENOSO
- Rompe al cabo de un rato y con cierta deformación: Elástico	LIMOSO
- Rompe al cabo de una larga presión: Muy elástico	ARCILLOSO

TEST PLASTICIDAD 3 — Clavar un cuchillo a la bola cohesionada

- Muy fácil penetración y el cuchillo queda muy limpio	GRAVA
- Fácil penetración y el cuchillo queda un poco limpio	ARENOSO
- Cierta resistencia a la penetración y el cuchillo queda un poco sucio	LIMOSO
- Resistencia a la penetración y el cuchillo queda muy sucio	ARCILLOSO

TEST PLASTICIDAD 4 — Cortar la bola cohesionada

- Aspecto muy rugoso	GRAVA
- Aspecto rugoso	ARENOSO
- Aspecto liso pero no brillante	LIMOSO
- Aspecto liso y brillante	ARCILLOSO

TEST COHESIÓN 1 — Hacer una galleta y añadir agua

- El agua penetra muy rápidamente	GRAVA
- El agua penetra rápidamente	ARENOSO
- El agua penetra lentamente	LIMOSO
- El agua penetra muy lentamente	ARCILLOSO

TEST COHESIÓN 2 — Limpiar la mano con agua

- No se pega a la mano: La cohesión se pierde rápidamente y es fácil de limpiar	GRAVA
- No se pega mucho a la mano: La cohesión se pierde fácilmente y es fàcil de limpiar	ARENOSO
- Se pegan muchos fragmentos: La cohesión se pierde fácilmente y es difícil de limpiar	LIMOSO
- Una fina capa se pega: la cohesión no se pierde fácilmente y es bastante fácil de limpiar	ARCILLOSO

SELECCIÓN PRÁCTICA SUELO- TIERRAS SCI

TEXTURA

COMPRESIBILIDAD

PLASTICIDAD 1

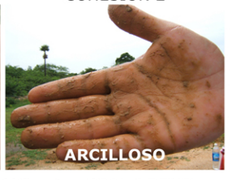
PLASTICIDAD 2

PLASTICIDAD 3

PLASTICIDAD 4

COHESIÓN 1

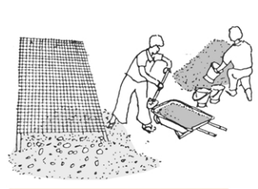
COHESIÓN 2



SUELO SCI= 15% GRAVAS + 40% ARENA +20% LIMOS + 25% ARCILLA

UTILIZACIÓN DE LA MÁQUINA DE COMPRESIÓN AURAM 3000

Excavación y transporte de la tierra seleccionada



Filtraje de la tierra mediante parrilla de 1x1 cm.

Mezclar tierra con la proporción adequada de arena

Verter entre 3-5% de cemento en la mezcla obtenida de tierra y arena

Primera mezcla seca

Segunda mezcla seca

Verter agua en la proporción adequada para realizar mezcla húmeda

Primera mezcla húmeda

Segunda mezcla húmeda volviendo a verter agua

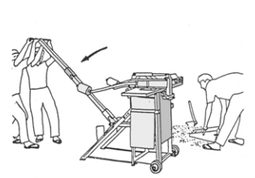
La mezcla ya está preparada para su uso

Sacar el seguro para elevar la pletina de compresión

Desplazar la caja para que el contenido caiga en el molde

Verter el contenido de la mezcla en la caja corredera

Cerrar la pletina de compresión



Presión de la palanca para realizar la compresión

Presionar hasta la apertura de la pletina

Presionar la palanca para que la pieza se eleve

Volver a desplazar la caja ya llena, mientras se extrae el ladrillo

Elevar la palanca para que baje el molde

Repetición del proceso