

FICHA TÉCNICA DE FICHA TÉCNICA DE APARATO DE DENSIDAD RELATIVA MODELO: 33-T0063/A

1. DESCRIPCIÓN

Equipo utilizado para determinar la densidad seca máxima y el contenido de agua de materiales granulares sin cohesión mediante compactación con mesa vibratoria. Este ensayo permite evaluar el comportamiento de suelos granulares y mezclas utilizadas en construcción de carreteras y obras de infraestructura.

El método se aplica a materiales granulares que pueden contener hasta un 12 % en masa de finos menores a 0.063 mm, con un tamaño máximo de partícula de hasta 80 mm. La compactación se realiza mediante un sistema vibratorio controlado, que permite ajustar la amplitud y el tiempo de vibración para obtener condiciones uniformes durante el ensayo.

Este equipo es ampliamente utilizado en laboratorios de geotecnia y control de calidad de materiales para pavimentos, permitiendo determinar parámetros necesarios para el control de compactación de suelos granulares.

2. CARACTERÍSTICAS

- Sistema de mesa vibratoria para compactación de materiales granulares.
- Permite determinar la densidad seca máxima de suelos sin cohesión.
- Amplitud de vibración ajustable para diferentes tipos de material.
- Control de tiempo de vibración programable.
- Diseño robusto para uso en laboratorio de geotecnia y pavimentos.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Modelo	33-T0063/A
Tipo de equipo	Aparato de densidad relativa con mesa vibratoria
Frecuencia de vibración	3600 rpm
Rango de amplitud	0 – 2 mm (ajustable)
Tipo de vibrador	Electromagnético
Tamaño de mesa	600 × 800 mm
Rango de tiempo de vibración	0 – 99 horas
Alimentación eléctrica	220 V
Potencia	1.5 kW
Peso neto	350 kg
Marca	PYS EQUIPOS
Origen	China

4. NORMAS DE ENSAYO

NORMA: EN 13286-5	NORMA: ASTM D4253, 4254
Molde de cilindro: 280±1mm de diámetro.	Molde de cilindro: 279.4±13mm de diámetro.
Manguito guía: 280±1mm de diámetro.	Manguito guía: 279.4±13mm de diámetro.
Recargo placa base: 277mm de diámetro	Molde de cilindro: 152.4±13mm
Recargo de peso: para molde cilíndrico de 280±1 mm de diámetro	Manguito guía: 152.4±13mm Recargo placa base: 276mm de diámetro Recargo placa base: 151mm de diámetro Recargo de peso: para molde cilíndrico de 279.4±13mm de diámetro Recargo de peso: para molde cilíndrico de 152.4±13mm de diámetro.

5. USO / APLICACIONES

- Determinación de la densidad seca máxima en materiales granulares sin cohesión.
- Evaluación de mezclas para construcción de carreteras.
- Ensayos de control de compactación en suelos granulares.
- Uso en laboratorios de geotecnia y materiales de construcción

6. IMÁGEN REFERENCIAL

