

## FICHA TÉCNICA DE MÁQUINA DE ABRASIÓN TIPO LOS ÁNGELES

MODELO: STMH-6

### 1. DESCRIPCIÓN

La máquina de abrasión tipo Los Ángeles se utiliza para determinar la resistencia a la fragmentación y al desgaste de agregados empleados en pavimentos y obras de infraestructura vial. El ensayo evalúa la degradación de agregados mediante una combinación de impacto, abrasión y molienda generada por la rotación de un tambor de acero que contiene la muestra y esferas de acero.

El equipo está compuesto principalmente por un cilindro de acero, tapa de sellado, soporte estructural, eje central, caja de cambios, motor eléctrico y contador automático de revoluciones. Durante el ensayo, el tambor gira a velocidad controlada permitiendo la interacción entre las esferas de acero y el agregado, lo que genera la fragmentación del material.

El sistema incorpora contador digital de 5 dígitos con apagado automático, además de un marco robusto y bandeja de descarga que facilita la manipulación del material ensayado. Este equipo es ampliamente utilizado en laboratorios de materiales para evaluar la calidad de agregados destinados a pavimentos y concreto.

### 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| PARÁMETRO                      | ESPECIFICACIÓN                       |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Modelo                         | STMH-6                               |
| Tipo de equipo                 | Máquina de abrasión tipo Los Ángeles |
| Dimensión interna del cilindro | 711 mm × 508 mm (± 5 mm)             |
| Velocidad de rotación          | 30 – 33 rpm                          |
| Diámetro de bolas de acero     | 46.8 – 48 mm                         |
| Peso de bolas de acero         | 390 – 445 g                          |

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Contador               | 5 dígitos con apagado automático |
| Alimentación eléctrica | 220 – 240 V / 50 Hz              |
| Marca                  | PYS EQUIPOS                      |
| Origen                 | China                            |

### 3. NORMAS DE ENSAYO

#### Norma

- ASTM C131
- ASTM C535
- AASHTO T96
- EN 1097-2

### 4. COMPONENTES INCLUIDOS

- Máquina de abrasión tipo Los Ángeles.
- Bandeja recolectora de muestra.
- Juego de 12 esferas de acero.

### 5. CARACTERISTICAS

- Cilindro de acero resistente con marco estructural robusto.
- Cubierta protectora a prueba de polvo.
- Posiciones de soporte ajustables.
- Botón de parada de seguridad
- Bandeja de acero para descarga de la muestra.
- Contador automático de revoluciones.

### 6. USO / APLICACIONES

- Determinación de la resistencia al desgaste de agregados
- Evaluación de calidad de agregados para pavimentos y concreto
- Ensayos de grava, roca triturada y materiales granulares
- Control de calidad en laboratorios de materiales y carreteras.
- Evaluación de agregados utilizados en pavimentos y obras viales.

## 7. IMÁGEN REFERENCIAL

