



FICHA TÉCNICA DE MÁQUINA DE ABRASIÓN TIPO LOS ÁNGELES
MODELO: LA-0859-01

1. DESCRIPCIÓN

La máquina de abrasión tipo Los Ángeles se utiliza para determinar la resistencia al desgaste o abrasión de agregados minerales de granulometría estándar. El ensayo evalúa la degradación del material producida por una combinación de abrasión, impacto y molienda dentro de un tambor de acero giratorio que contiene una cantidad específica de esferas de acero endurecido.

Durante la prueba, la muestra de agregado (roca triturada, grava o escoria) se introduce en el tambor junto con las esferas de acero. Al girar el tambor a velocidad constante, se genera la acción mecánica que produce la degradación del material, permitiendo determinar su calidad y resistencia al desgaste, parámetro fundamental para el uso de agregados en concreto y pavimentos.

El equipo cuenta con un motor totalmente cerrado de 1 HP que acciona el tambor de acero de alta resistencia. El tambor está contrapesado para mantener una velocidad periférica uniforme y dispone de un embrague deslizante que reduce la tensión de arranque sobre el sistema de transmisión. Además, incorpora un contador digital automático preestablecido, el cual detiene el equipo una vez alcanzado el número de revoluciones programado por el operador.

El tambor gira a 33 rpm y puede posicionarse fácilmente para la carga y descarga de material.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Modelo	LA-0859-01
Tipo de equipo	Máquina de abrasión tipo Los Ángeles
Velocidad de rotación	33 rpm
Motor	1 HP, totalmente cerrado
Alimentación eléctrica	220 V / 60 Hz / 1 fase / 15 A
Sistema de control	Contador digital automático preestablecido
Dimensiones	43.5 × 35 × 31.5 in (110.5 × 89 × 80 cm)
Peso estimado de envío	990 lb
Marca	FORNEY
Origen	USA

3. NORMAS DE ENSAYO

Norma

- ASTM C131/C131M
- ASTM C535
- AASHTO T 96
- AASHTO T 401

4. COMPONENTES INCLUIDOS

- Máquina de abrasión tipo Los Ángeles.
- Tambor de acero de alta resistencia.
- Bandeja recolectora.
- Carga abrasiva de 12 esferas de acero endurecido.

5. USO/APLICACIÓN

- Determinación de la resistencia al desgaste de agregados.
- Evaluación de calidad de agregados para concreto y mezclas asfálticas.
- Ensayos de roca triturada, grava y escoria.
- Control de calidad en laboratorios de materiales y pavimentos.
- Evaluación de agregados para carreteras, autopistas y obras civiles.

6. IMAGEN REFERENCIAL

