

FICHA TÉCNICA DE COMPACTADOR MARSHALL AUTOMÁTICO MODELO: EDC-2

1. DESCRIPCIÓN:

El compactador Marshall eléctrico controlado digitalmente se utiliza para preparar probetas de mezcla bituminosa que posteriormente serán evaluadas en el ensayo de estabilidad Marshall. El equipo permite compactar muestras de mezcla asfáltica mediante un martillo de caída controlada, garantizando golpes uniformes y repetitivos para obtener especímenes con densidad y compactación normalizadas.

Cuenta con sistema de control digital que permite programar el número de golpes, realizar conteo automático y detener el equipo cuando se alcanza el número de compactaciones establecidas.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Modelo	EDC-2
Tipo de molde	Compactador Marshall
Peso del martillo	4.536kg $\pm$ 0.009kg
Diámetro de cabeza de martillo	98.5mm
Dimensión del cilindro de muestra	101.6mm x 63.5mm
Altura de caída	457.2mm
Frecuencia de compactación	60 golpes/min (RPM)
Rango de compactación	0 – 999 golpes
Dimensiones del equipo	540x540x1740mm
Potencia	370W
Alimentación eléctrica	380V – 60Hz
Peso	150kg
Norma	EN 12697-10, EN 12697-30 y BS 598-107

3. USO / APLICACIONES.

El equipo compacta la mezcla asfáltica mediante un martillo que cae desde una altura constante, generando impactos repetitivos sobre la muestra contenida en un molde Marshall.

El mecanismo de elevación y liberación asegura que cada golpe tenga la misma altura de caída y energía, logrando compactación uniforme del espécimen.

- Preparación de probetas de mezcla asfáltica para ensayos Marshall.
- Control de calidad de mezclas bituminosas utilizadas en pavimentos.
- Ensayos de laboratorio en ingeniería civil, carreteras y materiales.
- Utilizado en laboratorios de asfalto, universidades, centros de investigación y control de calidad de obras viales.

4. IMAGEN REFERENCIAL.

