

# Evaluación de Asfaltos con Viscosímetros Brookfield



## Norma ASTM Aplicable

La evaluación de asfaltos mediante viscosímetros Brookfield se realiza según la norma:

- ASTM D4402 / D4402M – Método de prueba estándar para la medición de la viscosidad de asfaltos con un viscosímetro rotacional Brookfield.

## Resumen de la Norma ASTM D4402

- Propósito: Determina la viscosidad rotacional de asfaltos, incluyendo modificados y recuperados.
- Temperaturas de prueba comunes: 60 °C, 135 °C, 150 °C, u otras dependiendo del tipo de asfalto.
- Equipos requeridos:
  - Viscosímetro Brookfield (modelos recomendados: DV2T, DVNext, RVDV-E)
  - Sistema de calentamiento controlado (baño de aceite, cámara térmica o termoplate)
  - Husillo SC4-27 con cámara SC4-13R, o husillo de paleta para asfaltos.

## Parámetros Evaluados

Esta norma permite determinar la resistencia al flujo del asfalto en caliente. Esto es clave para:

- Evaluar la trabajabilidad en planta y campo.
- Control de calidad de mezclas bituminosas.
- Estudiar el comportamiento reológico de asfaltos modificados.

## Aplicaciones Industriales

- Construcción y mantenimiento de carreteras.
- Diseño de mezclas asfálticas.
- Evaluación de emulsiones asfálticas.
- Verificación de especificaciones técnicas de asfaltos.