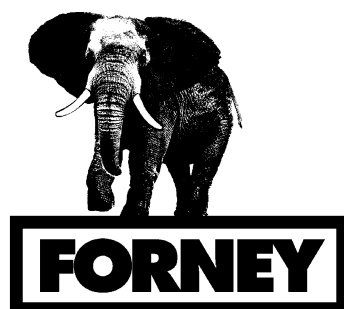




**FICHA TECNICA DE DISPOSITIVO PARA MEDIR LA RESISTENCIA A LA  
PENETRACION EN MORTEROS  
MODELO: LA-4120**

**1. DESCRIPCIÓN**

Equipo utilizado para determinar el tiempo de fraguado del hormigón con asentamiento mayor que cero mediante el método de resistencia a la penetración. Permite evaluar el desarrollo- inicial de rigidez del concreto fresco, siendo un ensayo fundamental en control de calidad en obra y laboratorio.

La unidad consta de un dispositivo de reacción de resorte graduado en incrementos de 2 lbf, con indicador de anillo deslizante, juego de seis (6) agujas de penetración intercambiables y estuche de transporte para almacenamiento y protección del equipo.

**2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

| CARACTERÍSTICA          | DESCRIPCIÓN                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tipo de equipo          | Aparato para tiempo de fraguado por resistencia a la penetración |
| Rango de carga          | 10 – 130 lbf (45 – 580 N)                                        |
| Incrementos de medición | 2 lbf                                                            |
| Indicador               | Anillo deslizante                                                |
| Agujas incluidas        | Juego de 6 agujas de penetración                                 |
| Incluye                 | Dispositivo de resorte graduado y estuche de transporte          |

|                   |                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| Normas que cumple | ASTM C403<br>AASHTO T197<br>EN 413-2; EN 459-2; EN 1015-4 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|

### 3. USO / APLICACIÓN

- Determinación del tiempo de fraguado del concreto
- Evaluación de endurecimiento inicial en obra
- Control de calidad en mezclas de hormigón
- Ensayos normalizados en laboratorio y campo

### 4. IMAGEN REFERENCIAL

