

**Código del Producto**

UTC-3034 Equipo para Pruebas Ultrasónicas

**Estándares**

EN 12504-4; ASTM C 597

El Equipo para Pruebas Ultrasónicas está usado para medir la velocidad de propagación de pulsos ultrasónicos a través de concreto. Un pulso de vibraciones longitudinales está producido por un transductor electro-acústico mantenido en contacto con una superficie del concreto durante la prueba. Después de atravesar una longitud de trayectoria conocida en el concreto, el pulso de las vibraciones está convertido a una señal eléctrica por un segundo transductor y circuitos electrónicos de tiempo permiten el tiempo de tránsito del pulso a estar medido.

BS EN 12504-4:2004 da orientación (dirección) de hacer pruebas en concreto fresco, concreto endurecido y concreto en estructuras. Especifica un método para la determinación de la velocidad de la propagación de pulsos de ondas ultrasónicas longitudinales en concreto.

La medición de la velocidad de pulso puede estar usada para la determinación de la uniformidad de concreto, la presencia de grietas o vacíos, cambios en propiedades con tiempo y en la determinación de propiedades dinámicas y físicas.

El UTC-3034 Equipo para Pruebas Ultrasónicas es un equipo con un microprocesador incorporado que puede estar conectado a una PC por medio de la salida RS 232. También puede estar conectado a un osciloscopio y puede hacer mediciones de tiempo de tránsito desde 0.1 a 1999.9  $\mu$ s con una resolución de 0.1  $\mu$ s. El equipo operado con baterías tiene una salida del transmisor de 800 V y duración de batería de 18 horas de actividad.



El Equipo para Pruebas Ultrasónicas viene con;

- Dos transductores de 54 KHz (Emisor y Receptor) con un cable de 3 m
- Barra para Calibración
- Agente de Acoplamiento (250 mm)
- Estuche de Transporte

|               |               |
|---------------|---------------|
| Dimensiones   | 240x120x75 mm |
| Peso (Aprox.) | 1,3 kg        |