



CODICE ..... GT2323  
 DIMENSIONI ESTERNE: ..... 100x50x40 cm  
 POTENZA: Batteria 12V, 4-10 ore di uso continuo  
 PESO ..... 30 Kg

## MISURATORE FREQUENZA DI RISONANZA CALCESTRUZZO

### NORMATIVE

ASTM C-215, ASTM C-666, BS 1881:209, NF P18-414, UNI 9771

### DESCRIZIONE

Il principio utilizzato in questo misuratore si basa sulla vibrazione della frequenza risonante di un provino, generato da un impatto e percepito da un accelerometro. Lo spettro di frequenza è calcolato e visualizzato dal misuratore. L'apparecchio misura le frequenze di risonanza sul calcestruzzo dei tre diversi modi di vibrazione, - Longitudinale, Trasversale (flessione) e torsionale. Da queste, in maniera non distruttiva, si possono calcolare le seguenti caratteristiche del materiale:

- Modulo di elasticità di Young
- Modulo di rigidità
- Coefficiente di Poisson

Disponibile per provini con sezione fino a 150 mm e da 45 a 700 mm di lunghezza. Identificazione automatica della frequenza di risonanza. Ampio display di facile lettura per l'analisi dei dati del campo temporale e dei segnali dello spettro di frequenza. I dati possono essere slavati e scaricati su PC per ulteriori analisi e stesura del report. Utilizzo facile e veloce.

#### Durata del calcestruzzo:

La determinazione della flessione di risonanza è molto importante quando si studia il degrado del calcestruzzo causato da cicli accelerati di gelo e disgelo e condizioni ambientali aggressive su provini di calcestruzzo.

I vantaggi dei metodi di risonanza sono :

- Il test può essere ripetuto nel tempo sullo stesso provino, quindi il numero dei provini necessari per il test viene ridotto notevolmente.
- I risultati ottenuti con i metodi di risonanza sullo stesso provino sono più riproducibili di quelli ottenuti con test non distruttivi e gruppi di provini

### SPECIFICHE TECNICHE

- Sistema d'impatto: set di 6 sfere in acciaio temprato
- Risoluzione frequenze. Da 10 Hz a 20 kHz
- Scala di campionatura: 20 kHz o 40 kHz
- Sensibilità dell'accelerometro: 9,60 mV/g (0,979 mV/ms<sup>2</sup>)
- Display: 320x240 pixel retroilluminato
- Archivio: più di 200 letture
- Software: Windows

### DOTAZIONI

- Unità elettronica digitale
- Banco con accessori
- Accelerometro con cavo
- Set di sfere in acciaio temprato