

CODICE GT2205
DIMENSIONI ESTERNE: ..... 100x50x40 cm
POTENZA: ..... Batteria 12V,4–10 ore di uso continuo
PESO ..... 30 Kg

MISURATORE FREQUENZA DI RISONANZA CALCESTRUZZO

NORMATIVE

ASTMC–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 accellerometro. 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 calcetruzzo causato da cicli accellerati di gelo e disgelo e condizioni ambentali 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 distruttvi 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/ms²)
- Display:320x240 pixel retroilluminato
- Archivio: più di 200 letture
- Software: Windows

DOTAZIONI

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

Copyright © Gabbrielli Technology S.r.l.