

Barrette estensimetriche per calcestruzzo OG100

Applicazioni

Le barrette estensimetriche trovano impiego nella misura di sollecitazione di pali, di fondazioni, di diaframmi, terre armate etc.

Installazione

Le barrette estensimetriche vengono pre-installate su supporti fissati con filo di ferro alle armature del palo da strumentare.

Lo strumento segue lo stress presente nel calcestruzzo della struttura da monitorare fornendo una misura in μstrain ($\Delta L/L \times 10^{-6}$).

Vantaggi

Sono sensibilizzate con estensimetri elettrici collegati in configurazione a ponte intero.

Il ponte intero garantisce una compensazione alla flessione ed una bassa deriva termica.

La barra di acciaio sensibilizzata può essere prolungata per garantire che lo strumento sia solidale con il calcestruzzo.

Vengono fornite con la lunghezza di cavo richiesta. La lettura è possibile con centralina OG180 per estensimetri, con lettura manuale.

Caratteristiche

- Uscita nominale ± 2 mV/V F.S.
- Impedenza di ingresso ~ 350 ohm
- Impedenza d'uscita ~ 350 ohm
- Tensione di eccitazione max. 10V
- Fondo scala ± 1500 μstrain
- Precisione $\pm 1\%$ F.S.
- Temperatura di funzionamento -5°C $+65^\circ\text{C}$
- Sovraccarico Max 150% F.S.
- Grado di protezione IP68
- Tipo di materiale Acciaio
- Dimensioni barra 8x8 mm

