



SCLEROMETRO

→ COSA FA

Strumento utilizzato per stimare la resistenza superficiale del calcestruzzo con tecnica non distruttiva.

→ DESCRIZIONE

Lo sclerometro **Boviar** è uno strumento pratico e maneggevole utilizzato per stimare la durezza superficiale del *c/s*.

Prodotto con componenti selezionati ed accurate lavorazioni meccaniche, questo strumento si colloca al **top qualitativo degli sclerometri, garantendo elevate precisioni nei risultati delle prove ed affidabilità** nel tempo. Costruito con materiali di prima scelta **viene sottoposto a verifiche di controllo qualità e di procedure per la taratura.**

Lo sclerometro è costituito da una molla che contrasta un'asta di percussione che si trova a diretto contatto con la superficie del calcestruzzo. La massa caricata per mezzo della molla, di una quantità costante di energia viene liberata e fatta urtare contro la superficie. Lo strumento consente di **misurare l'indice di rimbalzo**. A parità di condizioni dello strumento (calibrazione molle, attriti, peso della massa e della durezza del puntale), la misura del rimbalzo dipenderà esclusivamente delle caratteristiche fisico-meccaniche del materiale in esame.

→ APPLICAZIONE

Il primo metodo normalizzato e il più usato per la stima non distruttiva della resistenza a compressione del *c/s* in opera.

Non sostituisce le prove effettuate in laboratorio su campioni prelevati durante i getti o dalle strutture esistenti ma con opportuna correlazione ed in combinazione con le misure delle velocità ultrasoniche (**metodo Sonreb**) fornisce una stima della resistenza in sito (cfr UNI-EN 12504/2).

L'indice sclerometrico può essere utilizzato per discriminare il *c/s* di varie parti di strutture esistenti, individuando le aree disomogenee.



→ TARATURA

Buona prassi è che gli sclerometri, durante l'esecuzione delle prove siano dotati di un certificato di taratura recente (3-6 mesi) o di un'incudine di verifica della taratura che il tecnico sperimentatore porterà in cantiere per controllare, prima e dopo ogni campagna di misure, la taratura dello strumento.

La norma UNI/EN 12504/2 impone il controllo della taratura in continuo mediante incudine.



→ MODELLI*

PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO NORMALE

Resistenze a compressione da 10 a 70 N/mm²
Energia d'impatto: 2.207 N/m – 0,225 mkg.
Fornito completo di diagramma con curva N/mm² (Mpa) e pietra abrasiva.

PER ROCCE

Simile al modello classico ma con energia di impatto di 0,375 N/m.
Utilizzato per provini di roccia. Ideale per controlli su materiali di piccole dimensioni, su manufatti con pareti sottili.

→ ACCESSORI (opzionali)

INCUDINE IN ACCIAIO DI TARATURA (fig. 1)

Per la verifica della taratura degli sclerometri.

Dimensioni: diam. 150x230 mm.

Peso: 16 Kg.

INDICATORE CHIMICO DI CARBONATAZIONE CB GEI

Diffusore spray da 250 ml. UNI 9944:1992.

Determinazione della profondità di carbonatazione.



→ NORMATIVE DI RIFERIMENTO

UNI EN 12504-2/2001/ ASTM C805/ ASTM D5873 Roccia / DIN 1048:2/BS 1881:202 / NFP 18-417/ISO-DIS 8045

→ KIT IN DOTAZIONE

- Griglia in plastica per segnare i punti di battuta sclerometrici.
- Manuale d'uso.
- Tappo di protezione.
- Pietra abrasiva.
- Contenitore semirigido in tessuto non tessuto.
- Certificato di verifica del corretto funzionamento dello sclerometro all'incudine di taratura.

→ CERTIFICAZIONE: (foto al lato)

→ GARANZIA : 12 mesi

* Specifiche e norme soggette a cambiamento senza preavviso

** Controllare la presenza di aggiornamenti e altre foto sul sito

Serie n°		Indici di rimbalzo rilevati								Media indici	Errore P/N
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
1	81	82	80	80	80	80	81	80	80	80	P
2	81	82	80	80	80	80	80	80	79	80	P
3	80	80	80	81	82	81	80	80	81	81	P

Modello dello sclerometro		GEI Concrete
Numero di matricola dello sclerometro		A/07/SC0001
Numero di certificato		GC/07/0001
Data emissione del presente certificato		25.01.2007
Requisiti dello sclerometro GEI Concrete La media degli indici di rimbalzo ottenuta con lo sclerometro all'incudine in acciaio di taratura IT GEI deve essere uguale a 80 ± 2		
Caratteristiche dell'incudine in acciaio di taratura (numero di matricola A02102) utilizzata per la verifica del corretto funzionamento dello sclerometro GEI Concrete		
Specifiche tecniche richieste all'incudine in acciaio di taratura secondo la norma UNI EN 12504-2:2001		Caratteristiche (*) dell'incudine in acciaio di taratura IT GEI
Massa	16 ± 1 Kg	15.240 Kg
Diametro	~ 150 mm	143 mm
Durezza	≥ 60 HRC	62.5 HRC
(*) Misure riportate nel Rapporto di taratura n° 01703/02 rilasciato dalla MG S.p.A. di Castegnato (BS).		