

**SCHEDA TECNICA**

---



**BOVIAR**

**SISTEMI DI DIAGNOSTICA**

**SCLEROMETRO BOVIAR**

## SCLEROMETRO BOVIAR

### ■ COSA FA

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

### ■ PUNTI DI FORZA

- Facile da usare;
- Elevata precisione;
- Affidabilità;
- Leggero e maneggevole.

### ■ DESCRIZIONE

Lo sclerometro Boviar è uno strumento pratico e maneggevole utilizzato per stimare la durezza superficiale del cls.

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 dalle caratteristiche fisico-meccaniche del materiale in esame.



Figure 1 - Sclerometro Boviar



Figure 2 - Apparecchiatura Sclerometro

### ■ APPLICAZIONE

Il primo metodo normalizzato e il più usato per la stima non distruttiva della resistenza a compressione del cls 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 di rimbalzo dello sclerometro può essere utilizzato per discriminare il cls di varie parti di strutture esistenti, individuando le aree disomogenee.

#### SEDE CASORIA (NA)

Via G. Puccini, 12/A  
80026 - Casoria (NA)  
Tel.: (+39)081.758.35.66  
Fax.: (+39)081.758.78.57  
info@boviar.com

#### SEDE LAINATE (MI)

Via Rho, 56  
20020 - Lainate (MI)  
Tel.: (+39)02.937.99.240  
Fax.: (+39)02.933.01.029  
boviar.milano@boviar.com

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.

## CARATTERISTICHE TECNICHE E MODELLI

SCLEROMETRO PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO NORMALE	SCLEROMETRO PER ROCCE
Resistenze a compressione da 10 a 70 N/mm <sup>2</sup>	Resistenze a compressione da 10 a 70 N/mm <sup>2</sup>
Energia d'impatto: 2.207 N/m – 0,225 mkg	Energia d'impatto: 0,375 N/m
Fornito completo di diagramma con curva N/mm <sup>2</sup> (Mpa) e pietra abrasiva	Utilizzato per provini di roccia è ideale per controlli su materiali di piccole dimensioni, su manufatti con pareti sottili.

## DOTAZIONE

Lo strumento viene fornito con i suoi accessori in una valigetta per il trasporto, contenente:

- 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.

## ACCESSORI

### INCUDINE IN ACCIAIO DI TARATURA

(per la verifica di taratura)

- Dimensioni: diam. 150x230 mm
- Peso: 16 Kg

### INDICATORE CHIMICO DI CARBONATAZIONE CB GEI (per la determinazione della profondità di carbonatazione)

- Diffusore spray da 250 ml - UNI 9944:1992

## 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

## APPLICAZIONI

- Diagnostica del costruito;
- Diagnostica dei materiali.

## GARANZIA

12 mesi.

## AGGIORNAMENTI

- Scheda aggiornata il: 2022.06;
- Specifiche e norme soggette a cambiamento senza preavviso;
- Verifica sul sito [www.boviar.com](http://www.boviar.com) gli ultimi aggiornamenti delle schede, i progetti e le altre foto del prodotto.

### SEDE CASORIA (NA)

Via G. Puccini, 12/A  
80026 - Casoria (NA)  
Tel.:(+39)081.758.35.66  
Fax.:(+39)081.758.78.57  
info@boviar.com

### SEDE LAINATE (MI)

Via Rho, 56  
20020 - Lainate (MI)  
Tel.:(+39)02.937.99.240  
Fax.:(+39)02.933.01.029  
boviar.milano@boviar.com