

## Sclerometro PCE-HT 225A / PCE-HT-75

strumento portatile meccanico per verificare la resistenza del cemento

Questo sclerometro a forma di martello per verificare il cemento si basa sul principio di misura di Schmidt. Lo sclerometro viene utilizzato principalmente nel settore delle costruzioni, oltre ad altri settori industriali (verifica della durezza Wickel della merce in rotoli...). La verifica viene sempre effettuata sotto la stessa energia di prova di 2.207 J e 0,735 per il modello B. L'energia cinetica di rimbalzo iniziale viene data nello sclerometro come una misura della durezza del cemento, della pressione sopra la superficie o della resistenza alla pressione ( $\text{kg/cm}^2$  o sua conversione a  $\text{N/mm}^2$ ). La qualità del cemento si valuta principalmente in base alla resistenza alla pressione, dato che è un valore orientativo per verificare la capacità di carico e la resistenza delle costruzioni in cemento. La resistenza alla pressione viene rappresentata con una serie di cifre e lettere. Per esempio: B 25 vuol dire che si tratta di un cemento normale con una resistenza alla pressione di 25  $\text{N/mm}^2$ . Esistono differenti valori intermedi fino a giungere alla classe superiore di resistenza B 55. Con il nostro sclerometro potrà classificare il cemento in modo semplice, rapido e preciso. Lo sclerometro viene consegnato calibrato dalla fabbrica, ma può anche richiedere un certificato ISO (opzionale con pagamento aggiuntivo).

- Costruzione molto solida
- Corpo di rimbalzo speciale per effettuare numerose verifiche del cemento
- Facile da usare
- Tabella di conversione nella parte posteriore
- Aiuti correttivi dei risultati di misura nelle istruzioni
- Certificato ISO opzionale



**Modello A**  
**Energia 2,207 J**



**Modello B**  
**Energia 0,735 J**

## Informazioni generali sulla resistenza alla pressione del cemento

La resistenza alla pressione viene definita generalmente come la misura della resistenza alla rottura quando si applica una carica di pressione su di un asse durante un breve periodo di tempo. La resistenza alla pressione del cemento viene determinata tenendo conto dell'influenza delle seguenti grandezze:

- Resistenza del blocco di cemento
- Composizione e compattazione del cemento
- Tempo e condizioni del magazzino
- Dimensioni e forma di elemento di verifica
- Tipo e durata della carica

La resistenza alla pressione viene determinata normalmente in laboratorio con dei cubi di cemento o con dei cilindri retti circolari. Nel caso dei cilindri, una volta ritirato il cemento eccedente si raccomanda di stabilire immediatamente un rivestimento di regolazione che spesso sarà necessario per ottenere una superficie di pressione liscia e piana. I cilindri si induriscono costantemente. Dato che nella pratica non si può effettuare una verifica con metodi di laboratorio, si usa lo sclerometro a forma di martello che è semplice da usare e che fornisce una precisione considerevole.

### Specifiche tecniche

Modello	<b>PCE-HT 225A</b>	<b>PCE-HT-75</b>
Energia Cinetica nominale	2.207 J (2.207 Nm)	0,735 J (0,735 Nm)
Raggio della sonda	25 mm +/- 1 mm	25 mm +/- 1 mm
Valore medio rimbalzo	80 +/- 2	74 +/- 2
Estensione della molla	75 +/- 0,3 mm	75 +/- 0,3 mm
Peso	1 Kg	1 Kg
Dimensioni	Dm 54x 280 mm	Dm 54x 280 mm

### Contenuto della spedizione

1 x Sclerometro PCE-HT-225A o PCE-HT-75 (metodo Schmidt),  
1 x barra smerigliatrice rotonda,  
1 x valigetta per trasporto di legno,  
istruzioni per l'uso

### Accessori opzionali

#### Certificato di taratura ISO

Taratura di laboratorio e certificato secondo gli standard dell'ISO 9000 e seguenti. Nel documento vengono riportati il nome del richiedente e il numero di serie dello strumento uniti alla tolleranza di quest'ultimo.

**I certificati di taratura si emettono specificatamente per il cliente e pertanto sono esenti del diritto di recesso.**



#### Blocco di calibratura

Blocco per effettuare il controllo della taratura in azienda.

