



PCE Italia s.r.l.  
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6  
55010 Gragnano (LUCCA)  
Italia  
Telefono: +39 0583 975 114  
Fax: +39 0583 974 824  
info@pce-italia.it  
www.pce-instruments.com/italiano

## Sclerometro PCE-HT-225A

### sclerometro portatile meccanico per verificare la resistenza del cemento

Questo sclerometro PCE-HT-225A a forma di martello per verificare il cemento si basa sul principio di misura di Schmidt. Siamo lieti di offrirle uno strumento che è molto facile da usare ed è indicato principalmente nel settore della costruzione, oltre ad altri settori industriali (verifica della durezza Wickel della merce in rotoli...). La verifica viene effettuata sempre sotto una stessa energia di prova di 2207 J. L'energia cinetica di rimbalzo iniziale viene data nello sclerometro PCE-HT-225A 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 viene valutata principalmente in base alla resistenza alla pressione, dato che è un valore orientativo per verificare la capacità di carico e la durezza delle costruzioni del 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 lo sclerometro PCE-HT-225A potrà classificare il cemento in modo semplice, rapido e preciso. Lo sclerometro le verrà consegnato con certificato di fabbrica, ma è possibile anche richiedere un certificato ISO opzionale (pagamento supplementare).

- 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

### Informazioni generali sulla resistenza alla pressione nel 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 cilindri. Nel caso dei cilindri, una volta ritirato il cemento eccedente si raccomanda di stabilire immediatamente un rivestimento di regolazione che sarà spesso 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 con forma di martello semplice da usare e che fornisce una precisione considerevole.

### Specifiche tecniche

Range di misura	100 ... 600 $\text{kg/cm}^2$ (~ 9,81 ... 58,9 $\text{N/mm}^2$ )
Precisione	$\pm 18 \text{ kg/cm}^2$ (~ $\pm 1,8 \text{ N/mm}^2$ )
Energia percussiva	2207 J
Indicatore di misura nella scala frontale	0 ... 100 (senza dimensioni)
Scala per la resistenza alla pressione nella parte posteriore	per convertire i valori dell'indicatore senza dimensioni a $\text{kg/cm}^2$ (con introduzione dell'angolo)
Tabella correttiva dei valori di misura	nelle istruzioni
Spessore massimo del cemento (del materiale)	70 cm
Dimensioni	diametro de 66 x 280 mm
Peso	1 kg

### Contenuto della spedizione

1 x Sclerometro PCE-HT-225A (metodo Schmidt), 1 x barra rotonda di smeriglio, 1 x valigetta da trasporto di legno e istruzioni