

Cementometer

Producent: James Instrument



Miernik do szybkiego określania relacji cement woda w świeżej mieszance betonowej.

Cechy i korzyści

- Szybki i łatwy w użyciu, wystarczy zanurzyć sondę w mieszance.
- Dokładny.
- Całkowicie poręczny i wygodny w obsłudze.
- Pełen zakres określania relacji wody w cemencie.
- Odczyty chwilowe.

Cementometer stanowi przełom w nowoczesnej technologii pomiaru wilgotności. Dzięki wykorzystaniu najnowszych mikroprocesorów Cementometer może określić zawartość wilgoci świeżo wymieszanego cementu, betonu i zapraw. Wystarczy włożyć sondę do materiału a wskaźnik woda / cement natychmiast wyświetli się na czytelnym wyświetlaczu. Mikrofalowy miernik wilgotności Cementometer wykorzystuje dwa czujniki do pomiaru kompleks stałej dielektrycznej materiałów w kontakcie z sondą. Stała dielektryczna wody jest od czterech do ośmiu razy większa niż większości kruszyw i cementów, zmiana w zawartości wody bezpośrednio wpływa na czujniki miernika. Zwykle średnia z 5 do 10 odczytów zapewnia prawidłowość pomiaru. Miernik przy pomocy mikroprocesora przetwarza dane których wynik wyświetlany jest bezpośrednio na ekranie urządzenia.

Dostępne są dwie jednostki badawcze by objąć cały zakres wskaźnika woda/cement w mokrym betonie.

Cementometer Typu R określa wskaźnik woda/cement przy pomocy dwóch sond. Zakres tego instrumentu to 0,35 do 0,65 woda / cement.

Cementometer Typ L określa wskaźnik woda / cement przy mniejszej zawartości wody przy pomocy pięciu sond. Zakres tego instrumentu to od około 0,25 do 0,5 woda/cement.

Urządzenie dostarczane jest skalibrowane do standardowych typów cementów (I, II, i III). Użytkownik może również zaprogramować do 10 różnych wzorów. Dla osiągnięcia maksymalnej dokładności, użytkownik powinien zaprogramować urządzenie do aktualnie używanego materiału. Cementometer typu R posiada prosty w obsłudze proces kalibracji, który szybko tworzy programy użytkownika bez potrzeby stosowania zewnętrznych urządzeń komputerowych. W pamięci wewnętrznej urządzenia może być zapisanych ponad 150 odczytów. Zapis danych jest kompletny łącznie z czasem i datą pomiaru. Dane można przesłać do komputera z systemem Windows poprzez interfejs RS-232.