

digital Casagrande™

Computer-Aided Measuring System

urządzenie objęte ochroną patentową

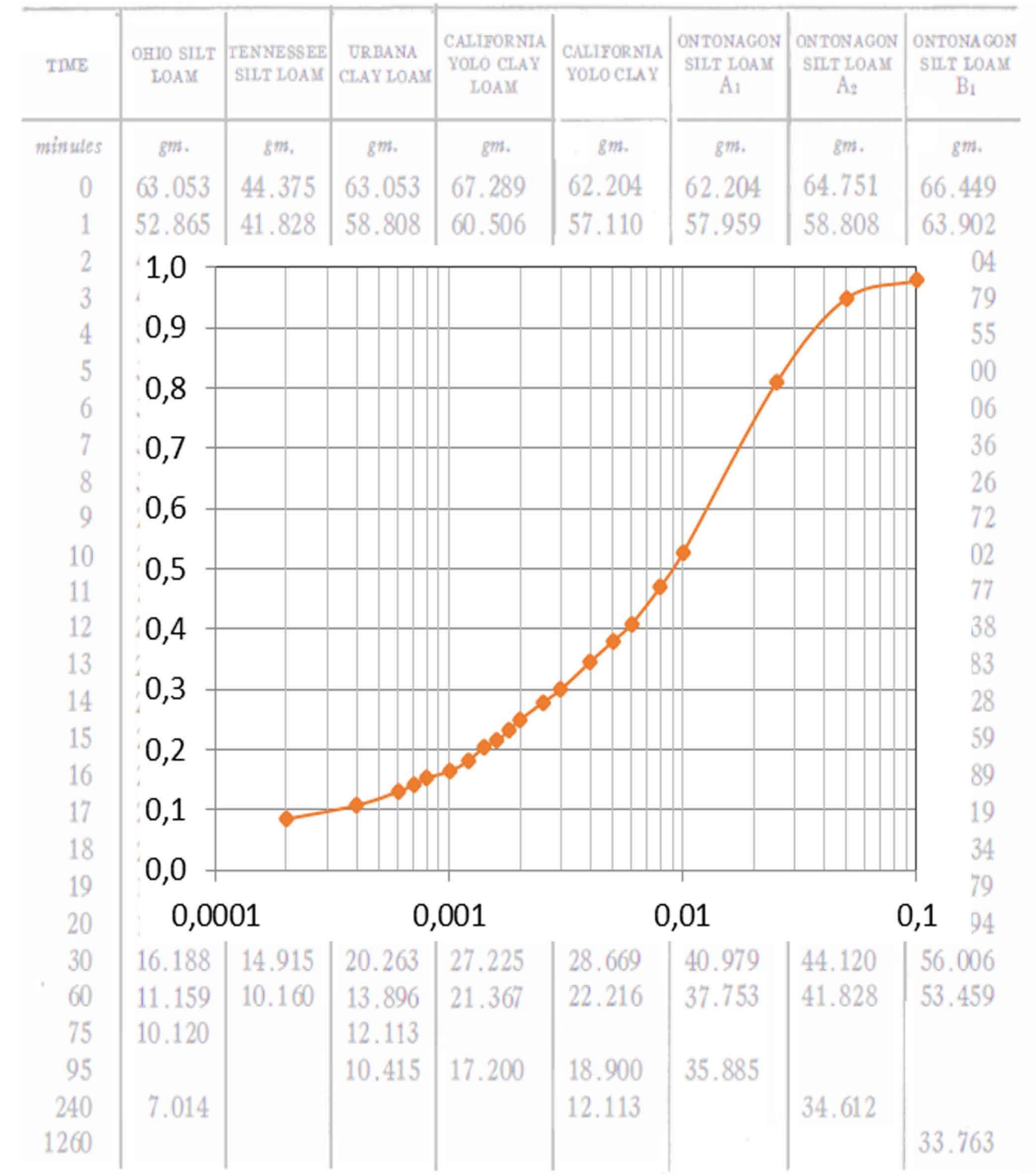


Now Soil Texture Analysis is precise and easy

Your digital Casagrande

Arcanum
rok zat. 1988

Arcanum Sp. z o.o.
Ul. Parkowa 6
51-616 Wrocław
tel. 71 34 266 41
arcanum@pnet.pl
www.granulometria.pl



nowa metoda - cyfrowy pomiar

CO POTRAFI DIGITAL CASAGRANDE™ ?

- Pomiar w pełni zautomatyzowany, sterowany komputerem za pomocą specjalistycznego oprogramowania digital Casagrande.
- Cyfrowa transmisja wyników z dynamometru, czujnika temperatury i mierników dystansu, określających głębokość zanurzenia pływaka, do komputera umożliwia automatyczne wykonywanie obliczeń składu granulometrycznego z wyeliminowaniem obserwatora.
- Wyniki eksportowane do arkusza Excel.
- Automatyczne tworzenie raportu z graficzną prezentacją wyników.
- Łatwe i przejrzyste planowanie badania materiału do 18 próbek jednocześnie.
- Standardowy czas pomiaru - 181 min (dla 1 próbki) oraz 390 min (dla 18 próbek).
- Brak konieczności wykonywania pomiaru wstępnego.
- Standardowy zakres pomiarowy 0,002 mm – 0,1 mm.
- Dodatkowe możliwości:
 - pomiar frakcji mniejszych niż 0,002 mm przy wydłużeniu czasu pomiaru,
 - pomiar frakcji o średnicach większych niż 0,1 mm przy zastosowaniu substancji o lepkości większej niż woda,
 - ustalenie dowolnych granic frakcji pomiarowych oraz zagęszczenia liczby punktów pomiarowych,
 - pomiar składu granulometrycznego substancji o gęstościach mniejszych niż gleba.

POMIAR ZGODNY Z NORMAMI

- ISO 11277:198-05-15 "Soil quality, Determination of particle size distribution in mineral soil material – Method by sieving and sedimentation"
- BS 1377-2:1990. Methods of test for Soils for civil engineering purposes — Amendment No. 1
- ASTM Committee D-18 on Soil and Rock and is the direct responsibility of Subcommittee D18.03 on Texture, Plasticity, and Density Characteristics of Soils.



JAK DZIAŁA DIGITAL CASAGRANDE™ ?

- Pomiar jest oparty o to samo zjawisko sedymentacji co wzorcowa metoda pipetowa.
- Metoda wykorzystuje, dla określenia gęstości sedymentującej zawiesiny, zmiany ciężaru pozornego zanurzonego w niej pływaka.
- Ciężar pływaka zawieszono, na bardzo cienkiej żyłce, na znanej głębokości w zawiesinie, mierzony jest za pomocą czułego dynamometru i zapisywany przez urządzenie rejestrujące.
- W oparciu o zachodzące w czasie zmiany ciężaru pływaka przy wykorzystaniu równania Stokes'a, obliczana jest zawartość frakcji glebowych w zakresie średnic zastępczych od 0,001 mm do 0,1 mm, a przy zastosowaniu cieczy o większej lepkości dynamicznej lub gęstości mniejszej od wody nawet w zakresie od 0,0005 do 0,2 mm.

PARAMETRY TECHNICZNE

Wysokość/Szerokość/Długość	1 220 mm/335 mm/505 mm
Prędkość ruchu na statywie:	30 mm/s
Waga:	35 kg
Max obciążenie statywu:	750 N
Zabezpieczenie dynamometru przed przeciążeniem:	TAK, 150% zakresu
Źródło zasilania:	230V AC 50Hz
Dynamometr:	MARK-10 / Model M5-012

rekomendowany przez

