

Aparat trójosiowy



Opis techniczny:

Aparat wyposażony w trzy zaawansowane komory trójosiowe (Tri-Cell Plus), aparat do automatycznego pomiaru zmian objętości próbki oraz moduł do badania naprężeń efektywnych. Urządzenie umożliwia użytkownikowi kontrolę manualną lub automatyczną testów trójosiowych naprężeń efektywnych.

Nazwa handlowa: Aparat trójosiowego ściskania firmy Controls

Więcej szczegółów: </equipment/aparat-trojosiowy/>

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Rembiś Marek

Osoba kontaktowa - adres strony www: <https://skos.agh.edu.pl/osoba/marek-rembis-2798.html>

Jednostka odpowiedzialna: Katedra Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej

Grupa / laboratorium / zespół: Laboratorium Badań Geotechnicznych i Geomechanicznych; <http://home.agh.edu.pl/~labgg/>

Data ostatniej aktualizacji: 27 maja 2023 15:21

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2014

Obszary badawcze IDUB:

(POB 4) Rozwiązania techniczne: od badań podstawowych, przez modelowanie i projektowanie, aż do prototypów. Zastosowania narzędzi matematyki, informatyki i elektroniki w problemach skali makro, mikro i nano

Możliwości badawcze:

Aparat pozwala na określenie parametrów wytrzymałościowych gruntów (kąta tarcia wewnętrznego oraz spójność). Procedury badawcze zgodne są z PN-EN ISO 17892-8:2018-05 i PN-EN ISO 17892-9:2018-05. Uzyskiwane parametry są wykorzystywane do oznaczeń nośności podłoża budowlanego pod fundamentem, analiz stateczności zboczy, projektowania wykopów, nasypów, składowisk odpadów itp. Aparat pozwala też na oznaczenie współczynnika filtracji.

Możliwości pomiarowe:

Aparat pozwala na określenie parametrów wytrzymałościowych gruntów w warunkach consolidated drained (CD), consolidated undrained (CU) oraz unconsolidated undrained (UU) przy obciążeniu do 50 kN.

Warunki udostępniania infrastruktury:

Urządzenie dostępne tylko na miejscu w laboratorium. Osobami upoważnionymi do obsługi są wyłącznie pracownicy Katedry Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej WGGiOŚ AGH. Zlecenia i umowy na wykonanie badań dla podmiotów zewnętrznych realizowane są na podstawie formalnego zamówienia (formularz dostępny na stronie: <http://home.agh.edu.pl/~labgg/dokumenty/>) po rejestracji tematu w Biurze Administracyjnym WGGiOŚ. Przyjęcie prac do realizacji wymaga zgody Kierownika LBGiG.