

Aparat bezpośredniego ścinania (aparat AB)



Opis techniczny:

Urządzenie umożliwia: (1) automatyczne wykonywanie zaprogramowanych etapów konsolidacji, (2) ustawienie różnych prędkości (od 0,00001 do 11,0 mm/min) oraz kierunków dla każdego z cykli w teście ścinania. Maksymalne pionowe obciążenie na próbkę: 8 kN. Maksymalna siła horyzontalna: 5 kN.

Nazwa handlowa: Automatyczny aparat bezpośredniego ścinania firmy Controls

Więcej szczegółów: </equipment/aparat-bezposredniego-scinania-aparat-ab/>

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: 2013

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 skrzynkowy pozwala na wyznaczenie parametrów wytrzymałości na ścinanie dla naprężeń całkowitych i/lub efektywnych dla gruntów.

Urządzenie umożliwia wykonanie badań zgodnie z PN-EN ISO 17892-10:2019-01.

Możliwości pomiarowe:

Aparatu sterowany jest mikroprocesorem. Wyposażony jest w silnik krokowy o wysokiej precyzji. Umożliwia oznaczenie parametrów wytrzymałościowych dla gruntów spoistych oraz sypkich, w tym także specjalnych badań wytrzymałości na ścinanie m.in. wytrzymałości rezydualnej i rezydualnej po zawodnieniu, które mogą być wykorzystywane do określania stateczności osuwisk.

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.