

Stanowisko do badania odporności betonu na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odladzających (zalewana wodą) (K053)

Zgodność z normami:

Stanowisko umożliwia badanie w zakresie odporności na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odladzających zgodnie z normami:

- PN-EN 1338:2005,
- PN-EN 1339:2005,
- PN-EN 1340:2004
- PN-88-B-06-250

Zakres dostawy:

- Stanowisko badawcze,
- Sześciokanałowy rejestrator temperatury służący do rejestracji rzeczywistej temperatury na powierzchni sześciu próbek badawczych,
- Komora badawcza wykonana ze stali nierdzewnej,
- Układ sterujący wyposażony w sterownik programowalny z pamięcią umożliwiającą zadanie dowolnej ilości cykli z możliwością prowadzenia badań w trybie automatycznym:
 - zgodnym z charakterystyką opisaną w normach PN-EN 1338:2005, PN-EN 1339:2005 oraz PN-EN 1340:2004
 - zgodnym z metodą opisaną w normie PN-88-B-06-250. Cykl zalewania próbek wodą, przygotowanie i termostatowanie wody, odbywają się w trybie automatycznym,
- Układ grzewczo-chłodniczy komory badawczej z agregatem skraplającym chłodzonym powietrzem (bez konieczności doprowadzenia wody chłodzącej),
- Moduł hydrauliczny z pompą, filtrami, zaworami elektromagnetycznymi, grzałkami,
- Moduł przetworników i czujników Pt 100,
- Zespół automatyki,
- Stalowa rama nośna,
- Izolacja termiczna z płyt warstwowych z rdzeniem z pianki poliuretanowej,
- Dokumentacja Techniczno Ruchowa,
- Instrukcja określania odporności na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odladzających,
- Świadectwo sprawdzenia układu pomiarowego temperatury ,
- Dostawę urządzenia w dowolne miejsce w kraju, montaż, regulacja i uruchomienie stanowiska oraz szkolenie użytkowników w zakresie metodyki badań oraz obsługi urządzenia pomiarowego.



Parametry techniczne stanowiska:

- Wymiary komory roboczej 700mm x 600mm x 400mm.
- Wymiary zewnętrzne 2320mm x 1100mm x 1400mm
- Pojemność robocza ~300 litrów
- Zakres temperatur roboczych -25 °C - +30 °C, (odchyłki temperatury ±2.5 °K,)
- Obciążalność komory ~ 250 kg
- Przyłącze wodne ½" GZ
- Spływ kondensatu 25 mm
- Przyłącze elektryczne 400 V ; 50 Hz; L1,2,3 / N/PE
- Moc znamionowa ~8 kW
- Waga 350 kg
- Wymuszony obieg powietrza w komorze badawczej

Wykonywanie badań przy użyciu niniejszego stanowiska we własnym zakładzie, zamiast zlecenia ich laboratoriom zewnętrznym bezpośrednio wpływa na zmniejszenie ponoszonych kosztów i daje możliwość stałej kontroli właściwości produkowanych wyrobów.

Warunki instalacji i bezpieczeństwa

- Stanowisko może być wykorzystywane tylko i wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem.
- Stanowiska badawczego należy używać zgodnie z Dokumentacją Techniczno-Ruchową (DTR).
- Obsługiwać stanowisko mogą tylko osoby przeszkolone w zakresie eksploatacji stanowiska i jednocześnie przeszkolone w zakresie procedur pomiarowych.
- Stanowiska badawczego można używać tylko w pomieszczeniach zamkniętych, z odpowiednią wentylacją, temperatura otoczenia winna mieć wartość w przedziale 18-22 °C i wilgotność względną ok. 50% - 70%. Pomieszczenie nie może być nadmiernie zapyłone.
- Należy zapewnić stabilne miejsce pod urządzenie ze względu na znaczną masę własną. Miejsce, na którym ma być postawione urządzenie musi mieć wypoziomowaną powierzchnię.
- W przypadku konieczności przestawienia stanowiska, zaleca się zlecenie przygotowania urządzenia do transportu i montażu nowym miejscu serwisowi Lab-Trade.

Zakres wymagań dotyczących miejsca instalacji Stanowisk Badawczych:

- Pomieszczenie powinno być zamknięte tj. odseparowane od zewnętrznych czynników atmosferycznych,
- Temperatura w pomieszczeniu powinna mieć wartość w przedziale 18-25 °C i wilgotność względną w przedziale 50 - 70%,
- Zapylenie pomieszczenia powinno odpowiadać standardom dla pomieszczeń laboratoryjnych,
- Miejsce, na którym ma być postawione Stanowisko Badawcze musi mieć niepalną, wypoziomowaną powierzchnię o odpowiedniej nośności,
- Pomieszczenie powinno zawierać odpowiednią liczbę przyłączy energetycznych.

Gwarancja: 24 miesiące, realizowana w siedzibie kupującego.

Termin realizacji dostawy:

12 tygodni roboczych liczonych od dnia wpłacenia zaliczki.