

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

KOMORA DO BADANIA KARBONATYZACJI BETONU

Komora musi mieć pojemność około 1 m³, wyposażona w minimum 3 półki stałe wykonane ze stali nierdzewnej, o nośności minimum 50 kg próbek betonowych.

Sterowanie pracą komory poprzez system składający się ze sterownika PLC i dotykowego ekranu operatora.

Komora powinna być wyposażona przynajmniej w następujące układy:

- system sterowania temperaturą- zakres regulacji temperaturą: 16÷30°C ($\pm 1^\circ\text{C}$),
- system utrzymania wilgotności- zakres regulacji wilgotności: 30–90% RH ($\pm 3\%$ RH),
- system utrzymywania stałego stężenia CO₂- zakres regulacji: 0–5%,
- system transportu gazu wewnątrz komory z możliwością przemiennego podłączenia dwóch butli z gazem CO₂,
- system zapobiegający wzrostowi ciśnienia wewnątrz komory, który posiada kontrolę zamknięcia drzwi wraz z blokadą systemu utrzymywania składu CO₂,
- zautomatyzowany układ usuwania wody wydzielającej się podczas karbonatyzacji betonu oraz uzupełniania wody do nawilżania,
- system rejestracji wyników pomiarów stanu klimatu wewnątrz komory do pamięci wewnętrznej co 30 minut przez czas jednego cyklu badań (166 dni), umożliwiający przenoszenie danych z komory do komputera, w formacie ułatwiającym obróbkę danych w arkuszu kalkulacyjnym.

Ponieważ komora będzie zainstalowana w pomieszczeniu bez klimatyzacji, wymagane jest aby została wyposażona w układ chłodzenia.

Wymagane jest aby termohigrometr i sensor CO₂ posiadały świadectwa wzorcowania producenta.

Wyposażenie dodatkowe:

- dodatkowy czujnik CO₂ zamontowany w pomieszczeniu, którym zainstalowana jest komora,
- stanowisko z aparatem cyfrowym do fotografowania próbek,
- komputer do monitorowania pracy komory i automatycznej analizy obrazu skarbonatyzowanych próbek, wyposażony w pakiet biurowy umożliwiający łatwą i precyzyjną analizę wyników pomiarów uzyskanych w komorze,
- 3 formy do wykonywania próbek 100x100x400 mm,
- gilotyna do kostki brukowej przeznaczona do przełamywania próbek.

Dostawa i montaż komory do siedziby Zamawiającego.

Gwarancja minimum 12 miesięcy.