

KOMORA DO BADANIA KARBONATYZACJI BETONU



INSTYTUT TECHNOLOGII EKSPLOATACJI – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY W RADOMIU
ul. K. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom, tel. +48 364 42 41, fax +48 364 47 60
instytut@itee.radom.pl, www.itee.radom.pl

Komora do badania karbonatyzacji betonu o pojemności ok. 1 m³ jest wykonana ze szkła oraz malowanego proszkowo aluminium. Półki obrotowe i pozostałe elementy są wykonane ze stali nierdzewnej. Komora posiada system sterowania ze sterownikiem PLC i dotykowym ekranem operatora.

Wyróżniono:

- podsystem utrzymania temperatury (zrealizowany za pomocą modułów klimatycznych z ogniwami Peltiera),
- podsystem utrzymania wilgotności (zrealizowany za pomocą nawilżacza ultradźwiękowego i układu osuszania ze sprężarką bezsmarową),
- podsystem utrzymywania składu CO₂,
- podsystem transportu gazu wewnątrz komory.

W urządzeniu zainstalowano system zapobiegający wzrostowi ciśnienia wewnątrz komory oraz wprowadzono kontrolę zamknięcia drzwi wraz z blokadą systemu utrzymywania składu CO₂. Procesy usuwania wody wydzielającej się podczas karbonatyzacji betonu oraz uzupełniania wody do nawilżania odbywają się automatycznie.

Wyposażenie:

- stanowisko z aparatem cyfrowym do fotografowania próbek,
- komputer typu netbook z oprogramowaniem do monitorowania pracy komory i automatycznej analizy obrazu skarbonatyzowanych próbek.

Automatyczny zapis stanu klimatu wewnątrz komory do pamięci wewnętrznej odbywa się co 30 minut przez 166 dni.

Zakres regulacji temperaturą:	16÷30°C (±1°C)
Zakres regulacji wilgotności:	30–90% RH (±3% RH)
Zakres regulacji układu:	0–5% albo 0–15%
Zakres regulacji prędkości obrotowej:	0 rpm albo 3,0÷8,0 rpm
Masa komory:	~500 kg
Zasilanie elektryczne:	230 VAC/50 Hz, 1 kW
Wymiary zewnętrzne komory (W x S x G):	1890 x 1000 x 1350 mm



Komora do badania karbonatyzacji betonu

KONTAKT

Zespół Marketingu
innowacje@itee.radom.pl
tel.: 48 36 49 211
fax: 48 36 44 749



Innowacyjne Systemy Wspomagania Technicznego
Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki

PROPOZYCJA MARKETINGOWA

➤ sprzedaż produktu ➤ licencja

