BARG Centrum Sp. z o.o.
Kazimierza Kamińskiego 28
05-850 Ożarów Mazowiecki
tel: 22 814 04 23
e-mail: warszawa@barg.pl

AB 1354

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE BETONU

NR BCWA/11379/4/2021

Zleceniodawca:	SKANSKA S.A. Al. Solidarności 173, 00-877 Warszawa
Budowa*[1]:	Budowa obiektu laboratoryjno – dydaktycznego wraz z zapleczem technicznym, infrastrukturą towarzyszącą, przyłączami, ciągami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu na potrzeby Innowacyjnego Centrum Nauk Żywieniowych.

Numer protokołu: BCWA/1423/09/2021
Numer zlecenia: BCWA/10/4/2021
Deklarowana klasa betonu*: C35/45 **Receptura nr*:** 16073604
Sposób pobrania próbek: wg protokołu pobrania
Przechowywanie próbek przed rozformowaniem:** w warunkach normowych przez okres normowy 16-72h
Przechowywanie próbek po rozformowaniu:** przez cały okres dojrzewania próbki przechowywane w warunkach normowych
Normy/Metody badawcze:

A PN-EN 12350-1:2019-07 Badania mieszanki betonowej - Część 1: Pobieranie próbek i uniwersalna aparatura
A PN-EN 12350-2:2019-07 Badania mieszanki betonowej - Część 2: Badanie konsystencji metodą opadu stożka
A PN-EN 12390-3:2019-07 Badania betonu - Część 3: Wytrzymałość na ściskanie próbek do badań
PN-EN 12390-2:2019-07 Badania betonu - Część 2: Wykonywanie i pielęgnacja próbek do badań wytrzymałościowych
A PN-EN 12390-7:2019-08+AC:2021-01 Badania betonu - Część 7: Gęstość betonu

Wyniki badania mieszanki betonowej i betonu

Numer próbki	Data pobrania	Data badania	Konsystencja - Opad stożka [mm]	Wiek próbki	Dług. [mm]	Szer. [mm]	Wys. [mm]	Masa [kg]	Siła niszcząca [kN]	Zniszczenie próbki	Gęstość betonu [kg/m³]	Wytrzymałość na ściskanie PN-EN [MPa]
BCWA/1423/09/2021/1	29.09.2021	29.09.2021	140 W ± 10									
BCWA/1423/09/2021/1/1	29.09.2021	24.11.2021		56 dni	150 D	150 D	150 D	7,944	783	+	2360 ± 20	34,8 ± 1,2
Średnia												34,8

Normy/metody badawcze → A - badanie objęte akredytacją.
Numer próbki → metoda zagęszczenia próbki: S - stolik wibracyjny, W - wibrator wgłębny, R - ręcznie (ilość uderzeń).
Konsystencja → opad stożka --> rodzaj opadu stożka: W- właściwy, S- ścięty
Zniszczenie próbki → typ zniszczenia: "+" - prawidłowe, "cyfra 1..9" - numer nieprawidłowego zniszczenia
Gęstość objętościowa → Oznaczenie na podstawie rzeczywistych wymiarów i masy próbek w stanie nasycenia wodą.
Wytrzymałość na ściskanie → oznaczenie na podstawie wymiarów (R - rzeczywistych, D - deklarowanych).
Osoba wykonująca i godzina badania mieszanki betonowej - na protokole pobrania i badania.
Wyniki podane wraz z niepewnością pomiaru.
Podane wartości niepewności wyników są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 zapewniający poziom ufności ok. 95%.
Podane wartości niepewności pomiaru obejmują etap pobierania próbek.

Uwagi do próbek

Numer próbki	Uwaga
BCWA/1423/09/2021/1	Pobrane próbki (klasa betonu C35/45) nie uzyskały wytrzymałości wymaganej dla tej klasy betonu i zostaną poddane badaniu po 90 dniach dojrzewania.

Numer protokołu	Element*
BCWA/1423/09/2021	PIWNICA -ELEMENTY PIONOWEŚCIANA SC2/21 W OSI D/9-10A, SC2/17 W OSI 9/D-E, SC2/18 W OSI 10/D-E

Data wydania sprawozdania: 24.11.2021 Autoryzował/a:

Specjalista ds. badań

Kinga Krzyżek

* Informacje przekazane przez klienta
**Szczegółowe informacje dotyczące okresu i warunków pielęgnacji próbek są rejestrowane w systemie LabMaster
[1] Miejsce pobrania i wykonania badań terenowych (jeśli dotyczy)
Miejsce wykonania badań stacjonarnych: BARG Centrum Sp. z o.o. ul. Kazimierza Kamińskiego 28; 05-850 Ożarów Mazowiecki
Podane wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
Bez zgody laboratorium niniejsze sprawozdanie z badania nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

KONIEC SPRAWOZDANIA

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy
upr. bez ograniczeń publicznych