



**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/11379/3/2021

Zlecienniodawca:	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 Żywnościowych.

Numer protokołu: BCWA/704/09/2021

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:

- 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	Dłg. [mm]	Szer. [mm]	Wys. [mm]	Masa [kg]	Siła niszcząca [kN]	Zniszczenie próbki	Gęstość betonu [kg/m³]	Wytrzymałość na ściskanie PN-EN [MPa]
BCWA/704/09/2021/1	14.09.2021	14.09.2021	150 W ± 10									
BCWA/704/09/2021/1/1	14.09.2021	09.11.2021		56 dni	150 D	150 D	150 D	7,856	899	+	2330 ± 20	40,0 ± 1,3
BCWA/704/09/2021/2	14.09.2021	14.09.2021	160 W ± 10									
BCWA/704/09/2021/2/1	14.09.2021	09.11.2021		56 dni	150 D	150 D	150 D	8,001	871	+	2370 ± 20	38,7 ± 1,3
Średnia												39,4

Normy/metody badawcze → A - badanie objęte akredytacją.

Numer próbki → metoda zagęszczenia próbki: S - stolik wibracyjny, W - wibrator wstępny, 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/704/09/2021/1	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/704/09/2021	PLYTA FUNDAMENTOWA -RZĘDNA -4,234-7/ C - D

Data wydania sprawozdania: 09.11.2021

Autoryzował/a:

Specjalista ds. badań

\* Informacje przekazane przez klienta

\*\*Szczegółowe informacje dotyczące okresu i warunków pielęgnacji próbek są rejestrowane w systemie LabMaster

\* 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.

*Kinga Krzyżek*

Kinga Krzyżek

KONIEC SPRAWOZDANIA

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

Strona: 1/1

BARG Centrum Sp. z o.o.

Kazimierza Kamińskiego 28, 05-850 Ożarów Mazowiecki

mgr inż. Robert Gielko  
Kierownik Budowy  
mgr inż. Piotr Gielko  
PDL/Bud

Dokument wygenerowany elektronicznie w LabMaster.pl



Sprawozdanie nr BCWA/11379/3/2021