



BARG Centrum Sp. z o.o.

Kazimierza Kamińskiego 28
05-850 Ożarów Mazowiecki
22 814 04 23



AB 1354

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE BETONU

NR BCWA/11379/2/2021

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

Numer protokołu: BCWA/1450/08/2021

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

rmy/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	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Masa [kg]	Siła niszcząca [kN]	Zniszczenie próbki	Gęstość betonu [kg/m³]	Wytrzymałość na ściskanie PN-EN [MPa]
BCWA/1450/08/2021/1	31.08.2021	31.08.2021	150 W ± 10									
BCWA/1450/08/2021/1/1	31.08.2021	28.09.2021		28 dni	150 D	150 D	150 D	8,074	863	+	2390 ± 20	38,4 ± 1,3
BCWA/1450/08/2021/2	31.08.2021	31.08.2021	170 W ± 10									
BCWA/1450/08/2021/2/1	31.08.2021	28.09.2021		28 dni	150 D	150 D	150 D	7,984	867	+	2370 ± 20	38,5 ± 1,3
Średnia												38,5

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.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Numer protokołu	Element*
BCWA/1450/08/2021	PLYTA FUNDAMENTOWA -RZĘDNA -4,239F-12 / A - H2PLYTA PODSZYBIA -RZĘDNA -5.24 W OSIACH 10-10A / L2

mgr inż. Robert Cieliecki
Kierownik Budowy
upr. bez op. inż. inż.
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI

Data sporządzenia: 28.09.2021

Autoryzował/a: Kinga Krzyżek - Specjalista ds. badań

* Informacje przekazane przez klienta

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

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.

Dokument wygenerowany elektronicznie w LabMaster.pl



KONIEC SPRAWOZDANIA

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Robert Ojko
Kierownik Badaczy

upr. bez opłat
POL/3003/07.2021
Wydanie 1 z dnia 04.01.2021 r