

**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/11379/5/2021

| | |
|----------------|---|
| 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 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

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 | 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/1450/08/2021/1/2 | 31.08.2021 | 26.10.2021 | | 56 dni | 150 D | 150 D | 150 D | 8,022 | 1041 | + | 2380 ± 20 | 46,3 ± 1,4 |
| BCWA/1450/08/2021/2 | 31.08.2021 | 31.08.2021 | 170 W ± 10 | | | | | | | | | |
| BCWA/1450/08/2021/2/2 | 31.08.2021 | 26.10.2021 | | 56 dni | 150 D | 150 D | 150 D | 8,007 | 1039 | + | 2380 ± 20 | 46,2 ± 1,4 |
| Średnia | | | | | | | | | | | | 46,3 |

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.

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

Data wydania sprawozdania: 26.10.2021

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

KONIEC SPRAWOZDANIA**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Robert Cielko
Kierownik Budowy
mgr inż. Piotr...

Strona: 1/1

BARG Centrum Sp. z o.o.

Kazimierza Kamińskiego 28, 05-850 Ożarów Mazowiecki

Dokument wygenerowany elektronicznie w LabMaster.pl



Sprawozdanie nr BCWA/11379/5/2021