



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 IDENTYCZNOŚCI 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	Zawartość powietrza	Wiek próbki	Diag.	Szer.	Wys.	Masa	Siła niszcząca	Zniszczenie właściwe	Gęstość objętościowa	Wytrzymałość na ściskanie	
			mm	%	dni	mm	mm	mm	kg	kN		kg/m ³	MPa	
BCWA/1450/08/2021/3/1 s	31.08.2021	26.10.2021	160 w ± 10	-	56	150 D	150 D	150 D	7,907	1092	+	2350 ± 20	48,5 ± 1,4	47,5
BCWA/1450/08/2021/3/2 s	31.08.2021	26.10.2021			56	150 D	150 D	150 D	7,949	1044	+	2360 ± 20	46,4 ± 1,4	

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.

STWIERDZENIE ZGODNOŚCI - IDENTYCZNOŚĆ wg PN-EN 206+A1:2016-12 dla betonu wytwarzanego w warunkach certyfikowanej kontroli produkcji

Wartość	Kryterium	Wymagane	Wynik badania	Spełnienie kryterium
Wartość średnia wytrzymałości na ściskanie (f_{cm}) [N/mm ²]	Nie stosuje się	-	-	Nie stosuje się
Wartość minimalna wytrzymałości na ściskanie f_{ci} [N/mm ²]	$\geq f_{ck} - 4$	41,0	47,5	TAK

Beton pochodzi z populacji identycznej pod względem wytrzymałości charakterystycznej z betonem klasy C35/45.

W stwierdzeniu zgodności zastosowano zasadę prostej akceptacji; ryzyko błędnej akceptacji/odrzućcia wyników pomiarów znajdujących się poza przedziałem tolerancji wynosi do 50%.

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.

KONIEC SPRAWOZDANIA

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Strona: 1/1

BARG Centrum Sp. z o.o.

Kazimierza Kamińskiego 28, 05-850 Ożarów Mazowiecki

Kinga Krzyżek

Kinga Krzyżek

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy
mgr inż. Piotr Ciołko
Pobór

Dokument wygenerowany elektronicznie w LabMaster.pl

Sprawozdanie nr BCWA/11379/5/2021