

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 30 / L / 2015

OBIEKT : *Boisko przy Szkole Podstawowej nr 5 na Al. Konstytucji 3 Maja w Gorzowie Wlkp.*

ELEMENT : *Podbudowa betonowa.*

ZLECENIODAWCA BADAŃ : *MD Polska sp. z o. o. ul. Kazimierska 1/13, 71-043 Szczecin.*

MIEJSC WYKONANIA BADAŃ: *badania wytrzymałości na ściskanie zostały wykonane przez Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka, ul. Daszyńskiego 12/2, 66 - 400 Gorzów Wlkp. z siedzibą na ul. Podmiejskiej 15c w Gorzowie Wlkp.*

CEL BADAŃ : *określenie wytrzymałości na ściskanie wbudowanego betonu.*

LICZBA MIEJSC BADAŃ : *2 rdzenie pobrane w miejscach przedst. w zał. szkicu syt. (str.3/3).*

DATA WYKONANIA BADAŃ : *16 ÷ 20.01.2015r.*

TYP PRÓBEK DO BADAŃ WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH : *Próbki bezpośrednio odwiercone zostały przez pracowników Budowlanego Laboratorium Badawczego J. Nowicka w dniu 16.01.2015r. Usytuowanie miejsc badań przedstawiono w zał. do sprawozdania szkicu.*

METODYKA BADAŃ : *badania zostały przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN 12504-1: 2011 „Badania betonu w konstrukcjach. Część 1: Próbki rdzeniowe - wycinanie, ocena i badanie wytrzymałości na ściskanie”, oraz normą PN-EN 206-1: 2003P „Beton. Część 1.” Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.”*

SPOSÓB PRZYGOTOWANIA PRÓBEK DO BADAŃ WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH:

Do badań wytrzymałości na ściskanie wycięte rdzenie przecięto piłą diamentową, a powierzchnie dociskowe do prasy przygotowano za pomocą kapslowania.

BADANIA LABORATORYJNE WYKONAŁ : *pobranie, przygotowanie do badania i określenie wytrzymałości na ściskanie – Przemysław Smoliński, Zastróżny Tomasz.*

WYNIKI BADAŃ WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE :

Badania wytrzymałości na ściskanie betonu wykonane na maszynie wytrzymałościowej do statycznych prób ściskania o obciążeniu maksymalnym 1250kN, znak fabryczny II125, wzorcowanej w 2014r.

Wyniki badań wytrzymałości na ściskanie :

Lp.	Ozn. próbki - rdzenia	Wymiary próbek (mm)	Gęstość stwardniałego betonu (g/cm ³)	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	Uwagi
1	1	$\phi = 104$; $h = 102$	2,389	47,6	-
2	2	$\phi = 104$; $h = 75$	2,282	52,6	-
3	-	-	-	-	-
Wartość średnia		-	-	50,1	-

Ocena uzyskanych wyników badań :

Ocenę uzyskanych wyników badań wytrzymałości na ściskanie betonu przeprowadzono zgodnie z normą PN-EN 206-1: 2003P „Beton. Część 1.” Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.”.

W badaniach wytrzymałości na ściskanie uzyskano :

$$R_{i \min} (f_{is, \text{lovest}}) = 47,6 \text{ MPa}, R_{\text{śr}} (f_{m(2), is}) = 50,1 \text{ MPa}.$$

Wnioski z badań wytrzymałości na ściskanie :

Na podstawie uzyskanych wyników badań wytrzymałości na ściskanie próbek betonowych wyciętych z podbudowy betonowej istniejącego boiska Szkoły Podstawowej nr 5 w Gorzowie Wlkp. stwierdza się, iż wbudowany beton można zakwalifikować do klasy wytrzymałości na ściskanie C35/45.

Badania wykonali laboranci : P. Smoliński, T. Zastróżny.

Wykonanie badań nadzorował i Sprawozdanie sporządził :
Kierownik Laboratorium mgr inż. Jolanta Nowicka

KIEROWNIK LABORATORIUM
J. Nowicka
mgr inż. Jolanta Nowicka
Zaśw. ITB Nr 3623/1/94

czesko przy 57-5
(At konsygnacji 3 maja)
zamknięcie nr 4

Budowlane Laboratorium Badawcze
 Jolanta Nowicka
 ul. Daszyńskiego 12/2
 66-400 GORZÓW WLKP.
 NIP 599-120-04-92, REGON 090024308

KIEROWNIK LABORATORIUM
Jolanta Nowicka
 mgr inż. Jolanta Nowicka
 Zaśw. ITB Nr 3623/194

