



HYDROBUDOWA-1

BETONIARNIA-LABORATORIUM SP. Z O.O.

03-054 WARSZAWA UL.CHLUBNA 7

LABORATORIUM tel/fax 22 811 46 11 tel. 22 814 10 54; 602 231 755
BETONIARNIA 22 811 78 05; 501 288 712; www.hydrobudowa1.pl Email: mail@hydrobudowa1.pl

Produkcja i sprzedaż

Beton towarowy

- zwykły do klasy C 60/75
- lekki i ciężki
- wodoszczelny
- mrozoodporny
- hydrotechniczny
- drogowy
- kompozytowy ze zbrojeniem rozproszonym
- konfekcjonowany

Zaprawy cementowe

Bloczki betonowe

Włókna do betonu

- stalowe
- polipropylenowe
- szklane alkalioodporne

Domieszki do betonu:

- lubet
- skorbet
- zimobet
- betostat
- ekonbet
- posabet

Transport

- betonowozy
- pompy

Badania

laboratoryjne:

- kruszyw
- cementu
- betonu
- pobieranie próbek
- odwiercanie rdzeni
- badania sklerometryczne
- opracowywanie receptur

Doradztwo techniczne

LABORATORIUM

BADAWCZE

akredytowane przez PCA
w zakresie zgodnym z
zakresem akredytacji
nr AB 651

Wasz znak:

Warszawa, dnia 07.01.2015r

Nasz znak:

Hb-1/BL- 1/2015

„TOMPLAST” Sp. z o.o; Sp.K.
ul. Modlińska 288
03-152 Warszawa

Dotyczy: wyników badania próbek betonu w terminie 184-190 dni

Dziewięć sztuk próbek o wymiarach 15x15x15cm dostarczonych przez firmę „Tomplast” zostało zbadane po 184÷190 dniach.

Beton w próbkach praktycznie osiągnął klasę C 50/60 (B 60).

Wyniki tych badań wskazują, że w przypadku magazynowania przez dłuższy czas wyrobów wykonanych z betonu o składzie jaki posiadały badane próbki beton osiągnie znacznie wyższe wytrzymałości od projektowanych.

Z poważaniem

mgr inż. Kazimierz Ładyżyński
[Podpis]
upr.bud 71/66/Bg
upr.nr 192/ITB do kierowania
laboratorium budowlanym

Załącznik:

1) Sprawozdanie Nr 01/L/2015

NIP 524 10 04 143 Regon 010774120

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego.
Nr KRS 0000028226 Wysokość kapitału zakładowego 561 000,00 zł
Konto: PEKAO S.A. VI O/Warszawa nr 37124010821111000004047171



HYDROBUDOWA - 1
BETONIARNIA-LABORATORIUM Sp. z o.o.
03-054 Warszawa ul. Chlubna 7
tel. 22 811-46-11

Strona....1.

Stron.....



AB 651

LABORATORIUM

Warszawa, dnia 02.01.2015

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 01/L/2015

Nazwa i adres Zleceniodawcy: TOMPLAST Sp z o.o WARSZAWA ul Modlińska 288

Numer /umowy /zlecenie: 52/2014

Obiekt badań: próbki betonowe o wymiarach deklarowanych 150x150x150 mm

Data dostarczenia próbek do laboratorium: 24.12.2014

Protokół przyjęcia próbek nr: 52/14-3

Miejsce, data i sposób pobrania próbek wg informacji Zleceniodawcy:

Próbki pobrane: przez Zleceniodawcę zgodnie z PN-EN 12350-1:2011

Warunki przechowywania próbek:

- przed dostarczeniem do laboratorium próbki przechowywane przez Zleceniodawcę zgodnie z PN-EN 12390-2:2011 (wg oświadczenia Zleceniodawcy);

- po dostarczeniu do laboratorium w komorze w temp. $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i wilg. $\geq 95\%$ zgodnie z PN-EN 12390-2:2011;

Projektowana klasa wytrzymałości na ściskanie: brak informacji

Wiek próbek w dniu badania: 190-184 dni Liczba próbek: 9 szt.

Zakres badań: 1. Wytrzymałość na ściskanie – zgodnie z PN-EN 12390-3:2011; PN-EN 12390-3:2011/AC:2012

2. Gęstość betonu w stanie naturalnym – zgodnie z PN-EN 12390-7:2011, pkt. 5.2. i 5.5.5.

Miejsce wykonania badania: Laboratorium Hydrobudowa-1, ul. Chlubna 7, Warszawa

Badanie wykonał: Waldemar Wiśniewski

Wyniki badań:

Lp.	Oznaczenie próbki betonowej		Data wykonania próbki	Data badania próbki	Max obciążenie przy zniszczeniu [kN]	Wymiary próbki $x \times y \times z$ [mm]	f_c [MPa]	Gęstość [kg/m ³]	Uwagi. nazwy elementów
	Laboratorium	Klient							
1	4210	Próbki oznaczone datą pobrania	26.06.14	02.01.2015	1605	150x150x150	71,3	2340	LP/AR
2	4211		27.06.14		1667	150x150x150	74,1	2350	AR
3	4212		27.06.14		1678	150x150x150	74,6		
4	4213		30.06.14		1448	150x150x150	64,4	2280	PT
5	4214		30.06.14		1491	150x150x150	66,3		
6	4217		01.07.14		1832	150x150x150	81,4	2190	PT
7	4218		01.07.14		1381	150x150x150	61,4		
8	4215		02.07.14		1441	150x150x150	64,0	2250	-
9	1216		02.07.14		1385	150x150x150	61,6		

Niepewność rozszerzona przy współczynniku rozszerzenia $k=2$ i poziomie ufności 95% podana w procentach dla uzyskanych wyników wynosi: wytrzymałość na ściskanie 4,9%; gęstość betonu 5,48%; Niepewności wyników badań nie uwzględniają niepewności związanej z pobieraniem i przechowywaniem próbek;

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Opracował:

Autoryzował:

STARSZY LABORANT

Cecylia Werpachowska

mgr inż. Kazimierz Ładyżyński
upr.bud 71/55/Bg
upr.nr 192/118 do kierowania
laboratorium budowlanym

	HYDROBUDOWA - 1 BETONIARNIA - LABORATORIUM Sp. z o.o. 03-054 Warszawa ul. Chlubna 7 tel. 22 811-46-11		Strona.....	
	LABORATORIUM		Stron.....	
				AB 651

Warszawa, dnia 02.01.2015

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 01/L/2015

Nazwa i adres Zleceniodawcy: TOMPLAST Sp z o.o WARSZAWA ul Modlińska 288

Numer /umowy /zlecenie: 52/2014

Obiekt badań: próbki betonowe o wymiarach deklarowanych 150x150x150 mm

Data dostarczenia próbek do laboratorium: 24.12.2014

Protokół przyjęcia próbek nr: 52/14-3

Miejsce, data i sposób pobrania próbek wg informacji Zleceniodawcy:

Próbki pobrane: przez Zleceniodawcę zgodnie z PN-EN 12350-1:2011

Warunki przechowywania próbek:

- przed dostarczeniem do laboratorium próbki przechowywane przez Zleceniodawcę zgodnie z PN-EN 12390-2:2011 (wg oświadczenia Zleceniodawcy);
- po dostarczeniu do laboratorium w komorze w temp. $20 \pm 2^\circ\text{C}$ i wilg. $\geq 95\%$ zgodnie z PN-EN 12390-2:2011;

Projektowana klasa wytrzymałości na ściskanie: brak informacji

Wiek próbek w dniu badania: 190-184 dni Liczba próbek: 9 szt.

Zakres badań: 1. Wytrzymałość na ściskanie – zgodnie z PN-EN 12390-3:2011; PN-EN 12390-3:2011/AC:2012

2. Gęstość betonu w stanie naturalnym – zgodnie z PN-EN 12390-7:2011, pkt. 5.2. i 5.5.5.

Miejsce wykonania badania: Laboratorium Hydrobudowa-1, ul. Chlubna 7, Warszawa

Badanie wykonał: Waldemar Wiśniewski

Wyniki badań:

Lp.	Oznaczenie próbki betonowej		Data wykonania próbki	Data badania próbki	Max obciążenie przy zniszczeniu [kN]	Wymiary próbki x x y x z [mm]	f_c [MPa]	Gęstość [kg/m ³]	Uwagi, nazwy elementów
	Laboratorium	Klient							
1	4210	Próbki oznaczone datą pobrania	26.06.14	02.01.2015	1605	150x150x150	71,3	2340	LP/AR
2	4211		27.06.14		1667	150x150x150	74,1	2350	AR
3	4212		27.06.14		1678	150x150x150	74,6		
4	4213		30.06.14		1448	150x150x150	64,4	2280	PT
5	4214		30.06.14		1491	150x150x150	66,3		
6	4217		01.07.14		1832	150x150x150	81,4	2190	PT
7	4218		01.07.14		1381	150x150x150	61,4		
8	4215		02.07.14		1441	150x150x150	64,0	2250	-
9	1216		02.07.14		1385	150x150x150	61,6		

Niepewność rozszerzona przy współczynniku rozszerzenia $k=2$ i poziomie ufności 95% podana w procentach dla uzyskanych wyników wynosi: wytrzymałość na ściskanie 4,9%; gęstość betonu 5,48%; Niepewności wyników badań nie uwzględniają niepewności związanej z pobieraniem i przechowywaniem próbek;

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Opracował:

STARSZY LABORANT

Cecylia Werpachowska

Autoryzował:

mgr inż. Kazimierz Łęczyński
upr.nr 71/cq/Bg
upr.nr 192/ITB do kierowania
laboratorium budowlanym