



ul. Przemysłowa 23, 35-105 Rzeszów, Tel. +48-17-864-04-50, Fax +48-17-864-04-51, e-mail: ctb@ctb-prz.pl, www.ctb-prz.pl

Procedury objęte akredytacją: PN-EN 12390-3:2011+AC:2012 dot. oddziału Rzeszów; PN-EN 12390-7:2011 bez p. 5.5.2. dot. oddziału Rzeszów; PN-EN 12350-2:2011; PN-EN 12350-5:2011

Zleceniodawca:	Zakład Prefabrykacji Żelbetowej "CIS-BET" Eugeniusz Cisek, 36-062 Zaczernie 194
Zlecenie:	UMK-113/14 z dnia 10.01.2014 r.
Nr badania:	OsEN/70/170202a/14

Świadectwo badania

wytrzymałość betonu na ściskanie, gęstość betonu, konsystencja mieszanki betonowej

normy odniesienia: PN-EN 12390-3:2011+AC:2012 "Badania betonu. Część 3: Wytrzymałość na ściskanie próbek do badania"; PN-EN 12390-7:2011 bez p. 5.5.2. "Badania betonu. Gęstość betonu"; PN-EN 12350-2:2011 "Badania mieszanki betonowej. Część 2: Badanie konsystencji metodą opadu stożka"; PN-EN 12350-5:2011 "Badania mieszanki betonowej. Część 5: Badanie konsystencji metodą stolika rozprywowego"

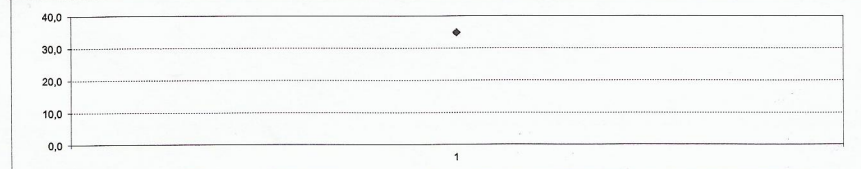
Dostarczony / pobrano: Próbkę do badania została pobrana przez Zleceniodawcę w dniu 08.01.2014 r.
i dostarczona do laboratorium CTB w Rzeszowie przez Zleceniodawcę w dniu 10.01.2014 r.
Data pobrania próbki wg danych Zleceniodawcy.

Dane dotyczące badanego betonu:

Receptura:	Klasa betonu:	Konsystencja:	Właściwości szczególne:
-	C 20/25	-	-
Sposób pielęgnacji próbek:	do czasu dostarczenia do laboratorium CTB pielęgnacja po stronie Zleceniodawcy; następnie warunki laboratoryjne, laboratorium CTB		1) Badanie konsystencji metodą opadu stożka 2) Stan próbek do badania: rzeczywisty; Metoda oznaczenia objętości próbek: za pomocą obliczeń, wykorzystujących rzeczywiste pomiary.
Wytrzymałość charakterystyczna betonu na ściskanie $f_{ck, cube} =$	25	MPa	

Ocena betonu prowadzona dla wyników pokrywających się.

Lp.	oznaczenie próbki	kon. ¹⁾	dłg.	szer.	wys.	masa	gęstość ²⁾	siła	wytrzymałość	kryterium 1	kryterium 2	data badania	uwagi
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg/m ³]	[kN]	[MPa]	f_{cm}	$f_{ci min}$		
1	70 /C 20/25 8.01 B-25	-	150,0	150,0	150,0	7,893	2339	785	34,9	-	-	05.02.2014	-



Legenda:
 f_{ck} - wytrzymałość charakterystyczna betonu na ściskanie
 f_{cm} - średnia wytrzymałość betonu na ściskanie
 f_{ci} - pojedynczy wynik badania wytrzymałości betonu na ściskanie

Badanie wykonano zgodnie z wymogami norm:
 PN-EN 12390-3:2011+A1:2012; PN-EN 12390-7:2011 bez p. 5.5.2.;
 PN-EN 12350-2:2011; PN-EN 12350-5:2011

Wytrzymałość betonu na ściskanie - Kryteria dla produkcji początkowej wg PN-EN 206-1:2003+Ap1:2004+A1:2005+A2:2006

Kryterium 1	$f_{ck} + 4 \text{ MPa} \leq f_{cm}$			
Kryterium 2	$f_{ck} - 4 \text{ MPa} \leq f_{ci min}$			

Uwagi:

Badanie wykonano:	ODDZIAŁ RZESZÓW: ul. Przemysłowa 23; 35-105 Rzeszów	Data badania konsystencji: -	Liczba załączników: 0
-------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------	------------------------------

Badanie wykonał:
 Specjalista ds. badań i kontroli
 mgr inż. arch. Piotr Ochab
rsjz Mrozel

Badanie autoryzował:
 Z-ca Kierownika Laboratorium
 mgr inż. Anna Smyk

**CENTRUM TECHNOLOGICZNE BUDOWNICTWA
 przy Politechnice Rzeszowskiej
 Sp. z o. o.
 35-105 Rzeszów, ul. Przemysłowa 23
 NIP 813-32-05-952 • Regon 691544762**

Wł. Ozimch