

Data: 20.08.2018r	KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA		Nr karty 1a
Nazwa zadania: Rozbudowa Pawilonu nr 3		Inwestor: Szpital Kliniczny Dzieciątka Jezus	
Generalny Wykonawca: Art Global Sp. z o.o.	Odpowiedzialny od GW:	Branża: budowlana / sanitarna / elektryczna	
Przekazujący: Rafał Zygmunt			
Adresat:			
Szpital Kliniczny Dzieciątka Jezus <input type="checkbox"/>		Inspektor Nadzoru <input checked="" type="checkbox"/>	
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie: Beton towarowy			
Według poniższego zestawienia przekazuje się w celu:			
Do akceptacji <input checked="" type="checkbox"/>		Do realizacji <input type="checkbox"/>	Do informacji <input type="checkbox"/>
<p>1. Lista dokumentów załączonych: Deklaracja właściwości użytkowych dla betonu C30/37 Recepta laboratoryjna betonu towarowego</p> <p>2. Miejsce wbudowania /zainstalowania: Konstrukcja budynku - elementy żelbetowe</p>			
Podpis składającego:		Przyjęto:	
KIEROWNIK ROBOT BUDOWLANYCH mgr inż. Rafał Zygmunt upr. bud. 51WKJ0028/OWOK/08			

INSPEKTORA NADZORU INWESTORSKIEGO:
Zatwierdzono bez uwag ☒
INSPEKTOR NADZORU

inż. Leszek Kobus.....
Upr. bud. Nr. 014308/92

20.08.2018
Data

~~Odmowa zatwierdzenia~~ ☒

[Podpis]
Podpis

*
W przypadku występowania istotnych uwag zostaną one naniesione na następnej stronie łącznie z kartą materiałową. Wykonawca przekazuje wniosek karty materiałowej do akceptacji, Inspektor Nadzoru Inwestorskiego dokonuje finalnej akceptacji kierując do realizacji.

RECEPTA LABORATORYJNA BETONU TOWAROWEGO

1. Dane identyfikacyjne.


Oznaczenie receptury: I/5/D1/3-1/CMB/2019
Zamawiający: CEMBET Radosław Santorek
Nazwa budowy: -
Specyfikacja techniczna: -

2. Wyprecyzowane właściwości.

Przeznaczenie betonu:	Beton towarowy	
Klasa betonu:	C30/37	
Klasy ekspozycji:	XC1+XC4; XD1; XA1	
Klasa zawartości chlorków:	Cl 0,20	
Klasa konsystencji mieszanki betonowej:	S3 (100 + 150 ± 10 mm opadu stożka)	
Rozwój wytrzymałości:	umiarkowany	
Maksymalny wymiar kruszywa:	16 mm	
Właściwości dotyczące trwałości:	Stopień mrozoodporności:	-
	Stopień wodoszczelności:	W8 po 56 dniach
	Nasiąkliwość:	-
	Zawartość powietrza w mieszance:	-
Sposób zagęszczania mieszanki:	Mechaniczny: wibrowanie	
Metody badań oraz ocena zgodności :	Wg PN-EN 206+A1:2016-12 + PN-B 06265:2018-10	

3. Skład mieszanki betonowej.

Składnik	Pochodzenie	Gęstość [kg/dm ³]	Ilość [kg] na 1 m ³ zagęszczonego betonu	
CEM II/A-V 42,5R	Ożarów	3,10	280	
Popiół lotny	Kozienice	2,10	80	
Woda, ilość: dodana *	Wodociąg	1,00	168	
Piasek 0/2	Sortpol	2,65	675	
Żwir 2/16	Cemex	2,65	1134	
-	-	2,65	0	
CHRYSO®Plast 209	Chryso	1,12	0,00	0,00%
CHRYSO®Omega 128	Chryso	1,08	3,55	0,99%
	Chryso	1,00	0,00	0,00%
Uwagi : * Ilość wody dodanej bez uwzględnienia absorpcji kruszywa - kruszywo w stanie suchym; zawartość domieszek podano także jako % masy cementu - w zależności od warunków zawartość domieszek można korygować w zakresie: Plast 209 od 0,20 do 1,00% m.s., Omega 128 od 0,40 do 1,20% m.s.				

Opracował :	 Igor Vavrín Technolog	Dokument stanowi wewnętrzne opracowanie CTC. Bez pisemnej zgody Laboratorium dokument nie może być rozpowszechniany i powielany. Dokument zawiera 2 strony ponumerowane.
-------------	---	--

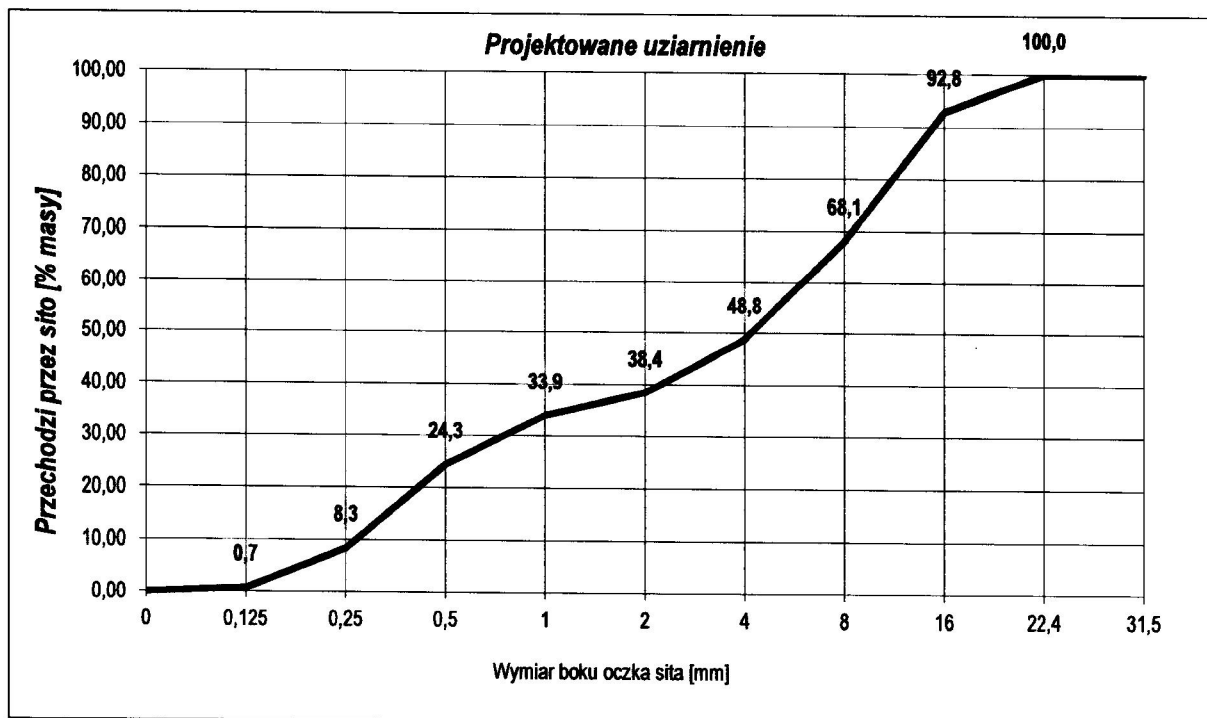
Bez pisemnej zgody laboratorium niniejszy dokument nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości

4. Parametry składu.

Właściwość	Jednostka	Wartość	Wymagania
Współczynnik woda/(cement + k x dodatek): $w/(c+k \times \text{dodatek})$, [-] :	[-]	0,55	$\leq 0,55$
Zawartość zaczynu [dm ³] :	[dm ³]	297	-
Zawartość zaprawy [dm ³] :	[dm ³]	559	-
Zawartość frakcji drobnych (< 0,125 mm) w betonie [kg/m ³] :	[kg/m ³]	373	-
Zawartość frakcji < 0,25 mm w betonie [kg/m ³] :	[kg/m ³]	510	-
Gęstość mieszanki betonowej ** [kg/m ³] :	[kg/m ³]	2339	-
Założona zawartość powietrza w mieszance betonowej [%] obj. :	[%] obj.	2,00	-

** z uwzględnieniem ilości wody zaabsorbowanej przez kruszywo

5. Uziarnienie kruszywa.



Uziarnienie dobrano doświadczalnie. Krzywa uziarnienia podana informacyjnie.

6. Wyniki badań wstępnych.

Parametry mieszanki betonowej		Czas [min.]	Jednostka	Wartość	Wymagania
Konsystencja mieszanki betonowej	Bez domieszki upłynniającej	5	-	-	-
	Z domieszką upłynniającą	10	[mm] opadu stożka	170	S3 : 100 + 150
		60		130	
Gęstość mieszanki betonowej		60	[kg/m ³]	-	-
Zawartość powietrza w mieszance		60	[%] obj.	-	-
Parametry betonu		Czas [dni]	Jednostka	Wartość	Wymagania
Wytrzymałość na ściskanie		7	[MPa]	32,6	-
		28		43,5	≥ f _{ck} + 4
Mrozoodporność		28	stopień F	-	-
Wodoszczelność		28	stopień W	W8	W8
Nasiąkliwość		28	% masy	-	-

Igor Vavrín
Technolog

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 37

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **C 30/37**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **beton towarowy**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Beton zwykły używany do konstrukcji wykonywanych na miejscu, konstrukcji prefabrykowanych oraz konstrukcyjnych wyrobów prefabrykowanych stosowanych w budynkach i budowlach.**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
CEMBET Radosław Santorek
Miejsce produkcji : **ul. Pożarowa 2A, 03-308 Warszawa**
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **Nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **2+**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
7a. Polska Norma wyrobu: **PN-EN 206+A1:2016-12**
Akredytowana jednostka certyfikująca i numer certyfikatu lub akredytowane laboratorium/laboratoria: **Jednostka certyfikująca - IMBiTB**
nr. certyfikatu: 157-UWB-239
- 7b. Krajowa ocena techniczna: **Nie dotyczy**
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **Nie dotyczy**
8. Deklarowane właściwości użytkowe :

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Klasa wytrzymałości betonu na ściskanie	C 30/37	-
Konsystencja mieszanki betonowej	S3	-
Klasa zawartości chlorków w betonie	0,20	-
Klasa ekspozycji	X0	-
Wodoszczelność	-	-
Mrozoodporność	-	-
Max. uziarnienie	16 mm	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia z 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2014 r. poz. 883 i z 2015 r. poz. 1165), na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Radosław Santorek

21.11.2019 Warszawa
(miejsce i data wydania)

CemBet

RADOSŁAW SANTOREK

03-308 Warszawa, ul. Pożarowa 2A

tel./fax (22) 412 68 06, 473 68 46

NIP 113-229-42-38 REGON 712358986

(podpis)