



Instytut Techniki Budowlanej

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji
certyfikat akredytacji
nr AB 023



AB 023

Strona 1 z 2

ZAKŁAD KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH, GEOTECHNIKI I BETONU
LABORATORIUM KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH, GEOTECHNIKI I BETONU

RAPORT Z BADAŃ NR LZK00-03134/18/Z00NZK

Niniejszy raport został wydany w trzech egzemplarzach, przy czym dwa otrzymał Klient, a jeden został w ITB

Klient: **WŁODAR TRADE Wiesław Włodarczyk Sp. Jawna**
(producent)

Adres klienta: *ul. Gminna 42*
42-200 Częstochowa

Informacje dotyczące wyrobu

Producent: *jw.*

Nazwa i adres Zakładu Produkcyjnego: *jw.*

Nazwa wyrobu: *Cement powszechnego użytku*

Dokument odniesienia dla wyrobu: *EN 197-1:2011*

Informacje dotyczące wyrobu oraz deklarowanego zakresu stosowania i wynikającego z niego systemu oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: *wyrób stosowany jako składnik do betonu, zaprawy, zaczynu i innych mieszanek dla budownictwa i do produkcji wyrobów budowlanych, system oceny zgodności 1+*

Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **Cement MAX 32,5 R**

Informacje dotyczące obiektu badań

Obiekt badań: *Cement MAX 32,5R*
nazwa, opis, stan i identyfikacja

Data przyjęcia/pobrania obiektu badań: *12.10.2018*

Nr protokołu przyjęcia/pobrania obiektu badań: *LZK 00-03134/18/Z00NZK*

Procedura przyjęcia/pobrania obiektu badań: *PZ ZLB nr 18*

Informacje dotyczące badań

Data rozpoczęcia badań: *16.10.2018*

Data zakończenia badań: *14.11.2018*

LABORATORIUM KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH, GEOTECHNIKI I BETONU

Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. 225796165; 225796435 | fax 225796189 | beton@itb.pl | konstrukcje@itb.pl

Instytut Techniki Budowlanej

00-611 Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. 22 825 04 71 | fax 22 825 52 86 | Dyrektor tel. 22 825 28 85 | 22 825 13 03 | fax 22 825 77 30 | 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 843 14 71 | fax 22 843 29 31 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 | PKO S.A. O/Warszawa | ul. Nowogrodzka 11 | 00-513 Warszawa | nr konta 7712405918111000049134568 | www.itb.pl | instytut@itb.pl

1. Metody badań

- PN-EN 196-1:2016-07 Metody badania cementu -- Część 1: Oznaczanie wytrzymałości

2. Próbkki do badań

Próbka cementu w postaci fabrycznie zapakowanego worka 25kg, szczelnie ofoliowanego, została wysłana przez Zleceniodawcę i przyjęta do badań w Laboratorium LZK w dniu 12.10.2018.

3. Wyniki badań

Wyniki badań Cementu MAX 32,5R przedstawiono poniżej w Tabeli 1.

Tabela 1. Wyniki badań Cementu Max 32,5R

Lp.	Cecha badania	Wyniki badań
1.	Wytrzymałość na zginanie, [MPa]	
	- po 2 dniach	3,1 ± 0,5
	- po 28 dniach	7,1 ± 0,5
2.	Wytrzymałość na ściskanie, [MPa]	
	- po 2 dniach	15,1 ± 1,0
	- po 28 dniach	39,4 ± 2,0

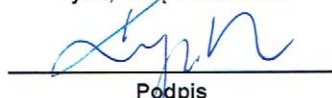
INNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BADANIA

Niepewność pomiaru podano przy współczynniku rozszerzenia $k=2$ i poziomie ufności 0,95. Niepewność została określona na podstawie dostępnych danych obejmujących dokładność zastosowanego systemu pomiarowego oraz odchylenie standardowe historycznych wyników. Tak oszacowana niepewność zawiera również składową związaną z niejednorodnością badanego rodzaju próbki

Odpowiedzialny za badanie

mgr inż. Piotr Kupisz

Tytuł, Imię i Nazwisko

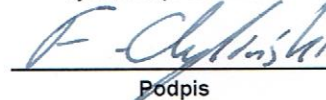


Podpis

Osoba autoryzująca raport

mgr inż. Filip Chyliński

Tytuł, Imię i Nazwisko

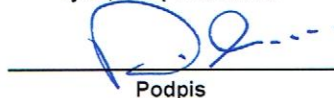


Podpis

Kierownik Laboratorium Konstrukcji Budowlanych i Geotechniki

dr inż. Artur Piekarczyk

Tytuł, Imię i Nazwisko



Podpis

Warszawa, dnia 19-11-2018

Laboratorium Badawcze oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badawczego Raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości.

Raport z badań nie zastępuje dokumentów wymaganych przy wprowadzaniu do obrotu i udostępnianiu wyrobów budowlanych.