



Zakład Badań Kontrolnych

Kraków, 18.07.2018 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1205 / 18

Identyfikator próbki w laboratorium: **859 / 18**

Dotyczy umowy nr: **423/3L181K18**

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: **Cement portlandzki popiołowy EN 197-1 - CEM II/B-V 32,5 N**

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: **Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Czereśniowa 98
02-456 Warszawa**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: [REDACTED]

A. Oznaczenie próbki:

1. **Miejsce pobrania próbki:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1:
u sprzedawcy: TANI DOM Sobczyńska Krystyna, ul. Studzianki 23, 05-191 Nasielsk
miejsce pobrania: TANI DOM Sobczyńska Krystyna, ul. Młynarska 25, 05-190 Nasielsk

2. **Data pobrania próbki:** 13.06.2018 r. **nr protokołu pobrania próbki:** 1

3. **Data dostarczenia próbki:** 18.06.2018 r. **nr protokołu przyjęcia próbki:** 1/859/18

4. **Oznaczenie producenta:** PPH KUBIMEX Grzegorz Kubicki, Dobrut 66, 26-505 Orońsko
Zakład produkcyjny: ul. Myśluborska 53, 03-128 Warszawa

5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1: 12.06.2018

6. **Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** wg opisu na opakowaniu: Okres gwarancji 60 dni

7. **Określenie sposobu opakowania próbki:** Próba w worku firmowym producenta, opakowana folią ochronną, oklejona taśmą pakową z napisem WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W WARSZAWIE w opakowaniu kartonowym bez śladów uszkodzeń. Na worku umieszczona naklejka z napisem PRÓBKA WYROBU BUDOWLANEGO oraz plomby holograficzne o treści: Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Warszawie Wydział Wyrobów Budowlanych Próbka wyrobu budowlanego (Próbka kontrolna wyrobu budowlanego) WINB o numerach - 00120, 00121, 00122.

8. **Wielkość partii wyrobu budowlanego z której pobrano próbkę:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1:
Wg protokołu inwentaryzacji nr 1: 56 opakowań - 1,4 tony

9. **Wielkość (ilość masa, objętość) próbki** opakowanie jednostkowe producenta
deklarowane jako 25 kg, masa określona w ZBK 24,2 kg

10. **Przepisy, dokumenty, normizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbek:** - Art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 1570),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. 2015, poz. 2332)

11. **Data przeprowadzenia badania:** od 20 czerwca do 18 lipca 2018 r.

12. **Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):** -

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań**Oględziny:**

drobno zmielony materiał wg PN-EN 197-1:2012, Próbką w worku firmowym producenta zabezpieczona folią ochronną bez śladów uszkodzeń, w ilości odpowiedniej dla przeprowadzenia badań.

Badania fizyczno-chemiczne:

wyniki badań zamieszczono w poniższych tabelach

Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	
wczesna po 7 dniach	normowa po 28 dniach
19,7 ± 0,2 ¹	31,1 ± 0,5 ¹
Data rozpoczęcia/zakończenia badania	
20.06.2018	
27.06.2018	18.07.2018
Wykonano wg PN-EN 196-1:2016-07 Metody badania cementu - Oznaczanie wytrzymałości	

Konsystencja normowa [%] (badanie konieczne do wykonania badania czasów wiązania)	Czasy wiązania [min]	
	początek	koniec
30,0 ±0,5 ²	325 ±20 ²	425 ±20 ²
Data rozpoczęcia/zakończenia badania		
20.06.2018		
Wykonano wg PN-EN 196-3:2016, punkt 5 i 6 Metody badania cementu - Część 3: Oznaczanie czasów wiązania i stałości objętości		

Ilościowe oznaczenie składników głównych w cemencie		
Skład cementu bez regulatora czasu wiązania	po przeliczeniu współczynnikiem k=	1,0314
zawartość składnika zawierającego dwutlenek krzemu [%]	"P"	48,4 ± 2,5 ²
zawartość składników drugorzędnych [%]		2,2
zawartość klinkieru [%]	"K"	49,4 ± 3,5 ²
Data rozpoczęcia/zakończenia badania 29.06.2018 - 05.07.2018		
Wykonano wg CEN TR 196-4:2007 Methods of testing cement. Quantitative determination of constituents		

Inne badania:

brak

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego” nr 1³:

Właściwość	Deklarowane właściwości użytkowe określone w pkt. 4 "Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego" i w deklaracji właściwości użytkowych Nr 1488-CPR-0037/W z dnia 24.09.2016 r.	Wyniki uzyskane podczas badań i ocena tych wyników ³
Klinkier portlandzki [%]	65-79	49,4 nie spełnione
Popiół lotny krzemionkowy [%]	21-35	48,4 nie spełnione
Składniki drugorzędne [%]	0-5	2,2 spełnione
Wytrzymałość wczesna po 7 dniach [MPa]	≥ 16	19,7 spełnione
Wytrzymałość normowa po 28 dniach [MPa]	≥ 32,5 ≤ 52,5	31,1 nie spełnione
Początek czasu wiązania [min]	≥ 75	325 spełnione

Uwagi:

- ¹ Niepewność na podstawie R dla $K_c = 0,4$; $p = 95\%$
- ² Niepewność na podstawie testów statystycznych laboratorium dla $k=2$; $p=95\%$
- ³ Ocena i interpretacja wyników z badań nie jest objęta akredytacją i dotyczy tylko badanej próbki.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej.

podpis przeprowadzającego badanie

Kierownik
Zakładu Badań Kontrolnych
mgr inż. Tomasz Foszcz

imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium