



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR**

**1937 / 16**

zastępuje sprawozdanie z badań nr  
1712/16 z dnia 27.09.2016 r.

**Identyfikator próbki w laboratorium: 1338 / 16**

**Dotyczy umowy nr: 628/3L303K16**

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

**Nazwa i adres zlecającego: Podkarpacki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego**  
**przeprowadzenie badań: ul. 8-go Marca 5**  
**35-065 Rzeszów**

**Imię, nazwisko i stanowisko służbowe, przeprowadzającego badania:**  
Maria Błachnik - starszy technik  
Dorota Pulit - specjalista inż.-techn., chemik  
Małgorzata Kasprzyk - specjalista inż.-techn., chemik

**A. Oznaczenie próbki:**

1. **Miejsce pobrania próbki:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr KWB.7782.42.1.2016.AW/2 u sprzedawcy: "LEROY-MERLIN POLSKA" Sp. z o.o., ul. Targowa 72, 03-734 Warszawa, miejsce kontroli: Sklep LEROY-MERLIN Rzeszów-Krasne, Krasne 20a, 36-007 Krasne

2. **Data pobrania próbki:** 12 sierpnia 2016 r. **nr protokołu pobrania próbki:** KWB.7782.42.1.2016.AW/2

3. **Data dostarczenia próbki:** 17 sierpnia 2016 r. **nr protokołu przyjęcia próbki:** 1/1338/16

4. **Oznaczenie producenta:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr KWB.7782.42.1.2016.AW/2 i opisu na worku: "ARTCEM Tępiński i Wspólnicy" Sp. jawna, ul. Dostawcza 6, 93-231 Łódź

5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr KWB.7782.42.1.2016.AW/2: 29.07.2016-02

6. **Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr KWB.7782.42.1.2016.AW/2: 90 dni

7. **Określenie sposobu opakowania próbki:** Próbka w worku firmowym producenta przewiązana taśmą ostrzegawczą koloru biało-czerwonego, na końcach taśmy w sposób trwały przymocowano pieczęć urzędową, bez śladów uszkodzeń.

8. **Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr KWB.7782.42.1.2016.AW/2: 56 opakowań po 25 kg

9. **Wielkość (ilość masa, objętość) próbki:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr KWB.7782.42.1.2016.AW/2: jedno opakowanie (worek cementu) - 25 kg, masa określona w Zakładzie Badań Kontrolnych: 24,5 kg

10. **Przepisy, dokumenty, normatywne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbek:** - art. 18 ust. 5 pkt 8 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz.U. z 2014 poz. 883 z późn. zm.),  
- 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. z 2015 poz. 2332)

11. **Data przeprowadzenia badania:** od 24 sierpnia do 19 września 2016 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, Próbkę w worku firmowym producenta bez śladów uszkodzeń, w ilości odpowiedniej dla przeprowadzenia badań w zleconym zakresie.

**Badania fizyczno-chemiczne:**

wyniki badań zamieszczono w poniższych tabelach

<b>Wytrzymałość na ścislenie [MPa]</b>	
<b>wczesna po 2 dniach</b>	<b>normowa po 28 dniach</b>
<b>8,4</b> ± 0,3 <sup>1</sup>	<b>27,0</b> ± 0,5 <sup>1</sup>
Data rozpoczęcia/zakończenia badania	
24.08.2016	22.08.2016
26.08.2016	19.09.2016
Wykonano wg PN-EN 196-1:2006 Metody badania cementu - Oznaczanie wytrzymałości	

<b>Konsystencja normowa [%]</b> (badanie konieczne do wykonania badania czasów wiązania)	<b>Czasy wiązania [min]</b>		<b>Stołość objętości (rozszerzalność) [mm]</b>
	początek	koniec	
<b>30,0</b> ±0,5 <sup>2</sup>	<b>440</b> ±20 <sup>2</sup>	<b>560</b> ±20 <sup>2</sup>	<b>2,0</b> ±0,5 <sup>2</sup>
Data rozpoczęcia/zakończenia badania			
19.09.2016			13.09.2016
			15.09.2016
Wykonano wg PN-EN 196-3+A1:2011, punkt 5, 6 i 7 Metody badania cementu - Część 3: Oznaczanie czasów wiązania i stołości objętości			

<b>Zawartość siarczanów jako SO<sub>3</sub> [%]</b>	<b>Zawartość chlorków Cl<sup>-</sup> [%]</b>
<b>2,04</b> ±0,14 <sup>2</sup>	<b>0,046</b> ±0,002 <sup>2</sup>
Data rozpoczęcia/zakończenia badania	
24.08.2016	26.08.2016
25.08.2016	
Wykonano wg PN-EN 196-2:2013-11, punkt 4.4.2 i 4.5.16 Metody badania cementu - Część 2: Analiza chemiczna cementu	

**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”<sup>3</sup>:

Właściwość	Deklarowane właściwości użytkowe określone w pkt. 4 "Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego" i w deklaracji właściwości użytkowych NR CEM II/B-V 32,5NiR/2015 z dnia 02.03.2016 r.	Wyniki uzyskane podczas badań i ocena tych wyników <sup>3</sup>
Wytrzymałość na ściskanie wczesna po 2 dniach [MPa]	$\geq 10,0$	8,4 - niezgodne
Wytrzymałość na ściskanie normowa po 28 dniach [MPa]	$\geq 32,5$ i $\leq 52,5$	27,0 - niezgodne
Początek czasu wiązania [min]	$\geq 75$	440 - zgodne
Stalność objętości (rozszerzalność) [mm]	$\leq 10$	2,0 - zgodne
Zawartość siarczanów jako SO <sub>3</sub> [%]	$\leq 3,5$	2,04 - zgodne
Zawartość chlorków [%]	$\leq 0,10$	0,046 - zgodne

**Uwagi:**

- <sup>1</sup> niepewność na podstawie R dla  $K_6 = 0,4$ ;  $p = 95\%$
- <sup>2</sup> niepewność na podstawie testów statystycznych laboratorium dla  $k=2$ ;  $p=95\%$
- <sup>3</sup> Ocena i interpretacja wyników z badań nie jest objęta akredytacją i dotyczy tylko badanej próbki.

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

Podpis: *Małgorzata Kozłowska*  
 .....  
 podpis przeprowadzającego badanie

Kierownik  
 Zakładu Badań Kontrolnych  
 mgr inż. Tomasz Roszcz

.....  
 imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium