



**Instytut Ceramiki  
i Materiałów  
Budowlanych**

**ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
W KRAKOWIE**

31-983 KRAKÓW, UL. CEMENTOWA 8

tel.: 12 683 79 00

www.icimb.pl/krakow

fax: 12 683 79 01

info\_krakow@icimb.pl

**Zakład Badań Kontrolnych**

tel.: 12 683 79 64

t.foszcz@icimb.pl



AB 054

Kraków, 03.10.2016 r.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1759 / 16**

zastępuje sprawozdanie z badań nr  
1405/16 z dnia 09.08.2016 r.

**Identyfikator próbki w laboratorium: 1136 / 16**

**Dotyczy umowy nr: 537/3L260K16**

**Typ; i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:** Cement portlandzki wapienny CEM II/ A-LL 42,5 N Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: Cement portlandzki wapienny NBN EN 197-1 CEM II/ A-LL 42,5 N

**Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:** **Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Powstańców 41a  
40-024 Katowice**

**Imię, nazwisko i stanowisko służbowe; przeprowadzającego badania:** robotnik technologiczny B. Korzec  
specjalista inż.-techn., chemik D.Pulit

**A. Oznaczenie próbki:**

- Miejsce pobrania próbki:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr: WINB-WWB.7782.1.31.2016.WT [S1]: u sprzedawcy Castorama Polska Sp. z o.o. ul. Krakowiaków 78, 02-255 Warszawa, Sklep Castorama, al. Jana Pawła II 2, 42-200 Częstochowa
- Data pobrania próbki:** 08 lipca 2016 r. **nr protokołu pobrania próbki:** WINB-WWB.7782.1.31.2016.WT [s1]
- Data dostarczenia próbki:** 11 lipca 2016 r. **nr protokołu przyjęcia próbki:** 1/1136/16
- Oznaczenie producenta:** wg opisu na opakowaniu: S.A. Cimenteries CBR Cementbedrijven N.V  
Chaussee de La Hulpe 185 Terhulpesteenweg B-1170 Brussels
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr WINB-WWB.7782.1.31.2016.WT [S1]: kod EAN - 5 411444013849, kod: 16 0223 05 13 000012, Data produkcji: 13 05 2016.
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr WINB-WWB.7782.1.31.2016.WT [S1]: 60 dni
- Określenie sposobu opakowania próbki:** Próba w worku firmowym producenta. Na worku znajdowała się banderola Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego z napisem wyrób zabezpieczony a także datą, pieczętką z podpisem pracownika dokonującego zabezpieczenia.
- Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr WINB-WWB.7782.1.31.2016.WT [S1]: 96 worków \* 25 kg
- Wielkość (ilość masa, objętość) próbki:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr WINB-WWB.7782.1.31.2016.WT [S1]: 1 worek \*25 kg, masa określona w Zakładzie Badań Kontrolnych: 24,6 kg
- Przepisy, dokumenty, normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:** Art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. 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. 2015 poz. 2332)
- Data przeprowadzenia badania:** od 12 lipca do 09 sierpnia 2016 r.
- 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

Wytrzymałość na ścislenie [MPa]	
po 2 dniach	po 28 dniach
<b>25,6</b> ± 0,6 <sup>1</sup>	<b>46,2</b> ± 0,8 <sup>1</sup>
Data rozpoczęcia/zakończenia badania	
12.07.2016	
14.07.2016	09.08.2016
Wykonano wg PN-EN 196-1:2006	

Konsystencja normowa [%]	Czasy wiązania [min]		Stałość objętości [mm]
	początek	koniec	
<b>28,5</b> ±0,5 <sup>2</sup>	<b>155</b> ±20 <sup>2</sup>	<b>190</b> ±20 <sup>2</sup>	<b>1,0</b> ±0,5 <sup>2</sup>
Data rozpoczęcia/zakończenia badania			
12.07.2016			12.07.2016
			14.07.2016
Wykonano wg PN-EN 196-3+A1:2011			

SO <sub>3</sub> [%]	Cl <sup>-</sup> [%]
<b>2,73</b> ±0,14 <sup>2</sup>	<b>0,013</b> ±0,002 <sup>2</sup>
Data rozpoczęcia/zakończenia badania	
12.07.2016	12.07.2016
13.07.2016	
Wykonano wg PN-EN 196-2:2013-11	

**Inne badania:**

j.w

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>:

Deklarowane właściwości użytkowe wg deklaracji właściwości użytkowych Nr. 0965-CPR-C0425		
Właściwość	Wg deklaracji	Wyniki uzyskane podczas badań
Wytrzymałość na ściskanie wczesna po 2 dniach [MPa]	$\geq 10,0$	25,6 - zgodne
Wytrzymałość na ściskanie normowa po 28 dniach [MPa]	$\geq 42,5 \leq 62,5$	46,2 - zgodne
Początek czasu wiązania [min]	$\geq 60$	155 - zgodne
Stołość objętości (rozszerzalność) [mm]	$\leq 10$	1,0 - zgodne
Zawartość siarczanów jako SO <sub>3</sub> [%]	$\leq 3,5$	2,73 - zgodne
Zawartość chlorków [%]	$\leq 0,10$	0,013 - zgodne

**Uwagi:**

- 1 niepewność na podstawie R dla  $K_6 = 0,4$ ;  $p = 95\%$
  - 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.

*Pelit D. Konec*  
-----  
podpis przeprowadzającego badanie

Kierownik  
Zakładu Badań Kontrolnych  
*[Podpis]*  
mgr inż. Tomasz Foszcz

-----  
imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium

