

 <p>Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych</p> <p>ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE</p> <p>ZAKŁAD BETONÓW, ZAPRAW I KRUSZYW 31-983 KRAKÓW, ul. Cementowa 8 Sekretariat: (12) 683 79 00, Fax: (12) 683 79 01 www.icimb.pl info_krakow@icimb.pl</p>	  <p>AB 054</p>
---	---

Kraków, 16.03.2018 r.
(miejsowość, data)

**INSTYTUT
CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH**
W KRAKOWIE
31-983 KRAKÓW, ul. CEMENTOWA 8
TEL. 12 683 79 00, FAX 12 683 79 01
(pieczęć nagławkowa laboratorium;
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

**Korekta do sprawozdania z badań nr SB/594/17
dotyczącego próbki zidentyfikowanej jako: 1287/z/17**

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Zaprawa murarska G.

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Opolu, 45-057 Opole, ul. Ozimska 19.

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

Tadeusz Kaciczak – starszy technik, Jerzy Balacha – specjalista inżynierjno-techniczny.

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: CIUREX-4 Łukasz Ciura, ul. Władysława Jagiełły 17 C, 45-920 Opole.
2. Data pobrania próbki: 13.09.2017 r.; protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego: nr 1.
3. Data dostarczenia próbki: 15.09.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 1287/z/17.
4. Oznaczenie producenta: Zakłady Chemiczne ANSER – Tarnobrzeg Sp. z o.o., ul. Zakładowa 28, 39-400 Tarnobrzeg.
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji: 18:05:2017 10:06
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: okres gwarancji: 12 miesięcy
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w oryginalnym opakowaniu – worek 25 kg owinięty folią i opatrzonej etykietą z napisem „Próbka do badań”, opieczętowany pieczęciami o treści: Opolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Opolu oraz oklejony taśmą przyklepną
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 29 worków
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek o wadze 25,0 kg
10. 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 2004r. 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 udostępnionych na rynku krajowym (Dz.U. 2015 r., poz. 2332)
11. Data przeprowadzenia badania: 20.09.2017 – 21.12.2017 r.

**Korekta do sprawozdania z badań nr SB/594/17
dotyczącego próbki zidentyfikowanej jako: 1287/z/17**

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

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogłędziny: próbka dostarczona w stanie oraz ilości umożliwiającą przeprowadzenie badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR	675/3L143B17		NR SPRAWY	SB.510-145/17					
Identyfikator próbki	1287/z/17								
Sposób przygotowania i warunki przechowywania próbki w Laboratorium ICiMB Oddział SiMB w Krakowie	Dostarczoną próbkę suchej zaprawy (25 kg) uśredniono poprzez dokładne jej wymieszanie. Z uśrednionej próbki pobrano: - około 19 kg zaprawy, które stanowiły próbkę badawczą i umieszczono ją w szczelnych pojemnikach, - około 6 kg, które przeznaczono na próbkę archiwalną i umieszczono ją w szczelnym pojemniku. Przez cały okres badań próbki przechowywano w suchym pomieszczeniu w temperaturze $20 \pm 2^\circ\text{C}$.								
Sposób przygotowania próbki świeżej zaprawy	Świeżą zaprawę uzyskano w wyniku wymieszania suchej zaprawy z wodą w ilości 4,1 l / 25 kg zgodnie z normą PN-EN 1015-2:2000. Ilość wody podana przez Producenta na opakowaniu: 4,1 l / 25 kg.								
Stosunek woda/zaprawa	0,164, tj. 369 ml wody na 2250 g suchej zaprawy								
Warunki badania	Zgodne z wymaganiami określonymi w PN-EN 1015-3:2000; PN-EN 1015-3:2000/A1:2004; PN-EN 1015-3:2000/A2:2007, PN-EN 1015-11:2001; PN-EN 1015-11:2001/A1:2007, PN-EN 1015-18:2003, PN-EN 1015-19:2000, PN-EN 1015-19:2000/A1:2005								
WYNIKI BADAŃ									
Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń				Wartość średnia \pm niepewność¹⁾	Badanie według		
1	2	3				4	5		
1.	Konsystencja świeżej zaprawy ¹⁾ , mm	255	253	254	254	254\pm4	PN-EN 1015-3:2000 <i>Metody badań zapraw do murów – Część 3: Określenie konsystencji świeżej zaprawy (za pomocą stolika rozplywu), wraz z wprowadzającą do niej zmiany PN-EN 1015-3:2000/A1:2005 oraz PN-EN 1015-3:2000/A2:2007</i>		
2.	Wytrzymałość na ściskanie, N/mm ²	18,50	17,70	17,55	17,50	17,00	17,00	17,5\pm2,1	PN-EN 1015-11:2001 <i>Metody badań zapraw do murów – Część 11: Określenie wytrzymałości na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy, wraz z wprowadzającą do niej zmiany PN-EN 1015-11:2001/A1:2007</i>
3.	Absorpcja wody, kg/(m ² • min ^{0,5})	0,20	0,20	0,15	0,20	0,20	0,20	0,20\pm0,05	PN-EN 1015-18:2003 <i>Metody badań zapraw do murów – Część 18: Określenie współczynnika absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy</i>
¹⁾ Wykonanie badania przedstawionego w tabeli Lp. 1 jest konieczne z uwagi na wymagania normy PN-EN 1015-11:2001; PN-EN 1015-11:2001/A1:2007, PN-EN 1015-18:2003, PN-EN 1015-19:2000 i PN-EN 1015-19:2000/A1:2005									
Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium badawczego nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.									
¹⁾ Podane wartości niepewności są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności 95% i współczynnikiem k=2 i nie uwzględniają etapu pobierania próbek.									

**Korekta do sprawozdania z badań nr SB/594/17
dotyczącego próbki zidentyfikowanej jako: 1287/z/17**

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 1

1. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw murarskich wg PN-EN 998-2:2012:
 - Wytrzymałość na ściskanie dla klasy M5: wynik $\geq 5 \text{ N/mm}^2$,
 - Absorpcja wody: wynik \leq wartość deklarowana,

2. Dla badanej Zaprawy Murarskiej G Producent deklaruje następujące właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 2A - CPR):
 - Wytrzymałość na ściskanie: klasa M5,
 - Absorpcja wody: $\leq 0,38 \text{ kg/(m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$,

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 4,1 l/ 25 kg suchej zaprawy) uzyskano następujące wyniki (wartości średnie):
 - Wytrzymałość na ściskanie: $17,5 \text{ N/mm}^2$ - wynik zgodny z deklarowaną klasą,
 - Absorpcja wody: $0,20 \text{ kg/(m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$ - wynik zgodny z wartością deklarowaną,

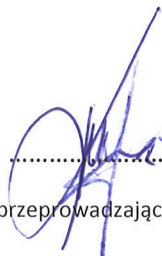
Uwagi:

Powyższa ocena i interpretacja dotyczą pobranej próbki. Ocena i interpretacja zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

Lp.1, 3

(podpis przeprowadzającego badanie)



Lp.2. Zup. Nejdubowska

(podpis przeprowadzającego badanie)

Kierownik
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw
Adiunkt
Nejdubowska
Dr inż. Marzenna Najduchowska

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