

 <p>Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych</p> <p>ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE 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>
--	---

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
(w sprawozdaniach sporządzonych w postaci elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

Kraków, 15.11.2017
 (miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr SB/511/17

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: EKOR 42 Cienkwarstwowa zaprawa murarska do betonu komórkowego i silikatów

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Lubuski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 66-400 Gorzów Wlkp., ul. Kos. Gdyńskich 75

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:
 Sebastian Nagieć – inżynier

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: ASBUD Stanisław i Grzegorz Pigla Sp. jawna, Gronów 9C, 66-220 Łągów
2. Data pobrania próbki: 07.09.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego: nr 21 (WWB.7782.1.35.2017)
3. Data dostarczenia próbki: 14.09.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 1280/z/17
4. Oznaczenie producenta: Torggler Polska Sp. z o.o., ul. Sadowa 6, 95-100 Zgierz
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 09 SZARA 162, kod paskowy: 5908313290130
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 09.06.2018 r.
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w oryginalnym opakowaniu – worek 25 kg oznakowany jako próbka do badań i oklejony taśmą z nadrukiem WINB
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 27 szt. (worków po 25 kg)
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek 25 kg
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 2332) w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym oraz ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U z 2016 r. poz. 1570 ze zm.)
11. Data przeprowadzenia badania: 09.10.2017 – 13.11.2017 r.

Sprawozdanie z badań nr SB/511/17

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

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: próbka dostarczona w stanie oraz ilości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR	670/3L140B17	NR SPRAWY	SB.510-142/17
Identyfikator próbki	1280/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±2°C.		
Sposób przygotowania próbki świeżej zaprawy	Świeżą zaprawę uzyskano w wyniku wymieszania suchej zaprawy z wodą w ilości 6,125 l / 25 kg zgodnie z zaleceniami Producenta. Ilość wody podana przez Producenta na opakowaniu: 5 – 7,25 l / 25 kg.		
Stosunek woda/zaprawa	0,245, tj. 551 ml wody na 2250 g suchej zaprawy		
Warunki badania	Zgodnie 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,		

WYNIKI BADAŃ

Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń						Wartość średnia ± niepewność ¹⁾	Badanie według
1	2	3						4	5
1.	Konsystencja świeżej zaprawy ¹⁾ , mm	150	150	151	150			150±4	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</i> PN-EN 1015-3:2000/A1:2005 oraz PN-EN 1015-3:2000/A2:2007
2.	Wytrzymałość na ściskanie, N/mm ²	15,00	13,80	15,00	14,85	14,25	14,70	14,6±2,1	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</i> PN-EN 1015-11:2001/A1:2007
3.	Absorpcja wody, kg/(m ² · min ^{0,5})	0,15	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20±0,05	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 i PN-EN 1015-18:2003

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.

²⁾ Podane wartości niepewności są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności 95% i współczynnikiem k=2 i nie uwzględniają etapu pobierania próbek.

Inne badania: brak

Sprawozdanie z badań nr SB/511/17

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 21 (WWB.7782.1.35.2017):

1. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw murarskich wg PN-EN 998-2:2012:
 - Wytrzymałość na ściskanie dla klasy M10: wynik $\geq 10 \text{ N/mm}^2$,
 - Absorpcja wody: wynik \leq wartość deklarowana,

2. Dla badanej zaprawy EKOR 42 Producent deklaruje następujące właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 13/13 EKOR 42):
 - Wytrzymałość na ściskanie: klasa M10, $\geq 10 \text{ MPa}$
 - Absorpcja wody: $0,30 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody $6,125 \text{ l} / 25 \text{ kg}$ suchej zaprawy) uzyskano następujące wyniki (wartości średnie):
 - Wytrzymałość na ściskanie: $14,6 \text{ N/mm}^2$ - wynik zgodny z deklarowaną klasą,
 - Absorpcja wody: $0,20 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$ - wynik zgodny z wartością deklarowaną,


Uwagi:

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

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

.....


(podpis przeprowadzającego badanie)

Zastępca Kierownika
 Zakładu Badania Zapraw i Kruszyw

 mgr inż. Jerzy Balacha

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)