

 <p><b>Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych</b></p> <p><b>ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE</b>  <b>ZAKŁAD BETONÓW, ZAPRAW I KRUSZYW</b>          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><b>PCA</b>          POLSKIE CENTRUM          AKREDYTACJI</p> <p>BADANIA</p> <p><b>AB 054</b></p>
--	--

Kraków, 15.11.2017  
(miejscowość, data)

INSTYTUT  
 CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
 ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
 W KRAKOWIE  
 (pieczęć nagłówek laboratorium;  
 w sprawozdaniu sporządzonym w postaci  
 elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

### Sprawozdanie z badań nr SB/510/17

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

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 61-713 Poznań, al. Niepodległości 16/18

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:  
 Tadeusz Kaciczak – starszy technik

#### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: „TINA” MARIUSZ POWIERZA, ul. Inowrocławska 3, 62-200 Gniezno
2. Data pobrania próbki: 04.08.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego: nr 1
3. Data dostarczenia próbki: 01.09.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 1210/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: data ważności: 24.04.2018, kod EAN: 5908313290147
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w oryginalnym opakowaniu zabezpieczona folią ochronną i pieczęcią oraz opisana znakiem sprawy, numerem próbki, datą produkcji, datą pobrania próbki oraz zabezpieczona plombami o numerach 00000137 i 00000138
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 45 worków
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: art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U z 2016 r. poz. 1570), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23.12.2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym (Dz.U. 2015 r. poz. 2332)
11. Data przeprowadzenia badania: 18.09.2017 – 06.11.2017 r.

## Sprawozdanie z badań nr SB/510/17

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	584/3L115B17	NR SPRAWY	SB.510-118/17						
Identyfikator próbki	1210/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	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,								
<b>WYNIKI BADAŃ</b>									
Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń					Wartość średnia ± niepewność <sup>1)</sup>	Badanie według	
1	2	3					4	5	
1.	Konsystencja świeżej zaprawy <sup>1)</sup> , mm	167	167	166	168		<b>167±4</b>	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 <sup>2</sup>	12,20	12,00	12,20	12,25	12,40	12,45	<b>12,3±2,1</b>	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 <sup>2</sup> • min <sup>0,5</sup> )	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	<b>0,20±0,05</b>	PN-EN 1015-18:2003 <i>Metody badań zapraw do murów – Część 18: Określenie współczynnika absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy</i>
<sup>1)</sup> 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.									
<sup>2)</sup> Podane wartości niepewności są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności 95% i współczynnika k=2 i nie uwzględniają etapu pobierania próbek.									

Inne badania: brak

## Sprawozdanie z badań nr SB/510/17


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 1:


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:  $12,3 \text{ N/mm}^2$  - 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 Badawczo - Wytwarzalnego Zapraw i Kruszyw  
  
 .....  
 (imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)