

 <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  <a href="http://www.icimb.pl">www.icimb.pl</a> info_krakow@icimb.pl</p>	  <p><b>AB 054</b></p>
--	---

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
 ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
 W KRAKOWIE  
 31-983 KRAKÓW, ul. CEMENTOWA 8  
 TEL. (pieczęć nagłówkowa laboratorium) (12) 683 79 01  
 w sprawozdaniu sporządzonym w postaci  
 elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

Kraków, 28.11.2017  
 (miejscowość, data)

**Sprawozdanie z badań nr SB/523/17 (zastępuje Sprawozdanie z badań nr SB/448/17 z dnia 13.10.2017)**

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Podkład podłogowy  
 szybkowiązący 15-80 mm Baumaster CT-C40-F7

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:  
 Jerzy Balacha – specjalista inżynierjno-techniczny

**A. Oznaczenie próbki**

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Malbud T. Kuriata, M. Ważeliński Sp. j., Kruszyna 26 G,  
 66-100 Sulechów
2. Data pobrania próbki: 09.08.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego:  
 nr 15 (WWB.7782.1.32.2017)
3. Data dostarczenia próbki: 18.08.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 1110/z/17
4. Oznaczenie producenta: RYTM TRADE Sp. z o.o., 43-100 Tychy, ul. Strefowa 14
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: kod kreskowy  
 5906031060714. Data produkcji: 22.02.2017
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: do 9 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w oryginalnym opakowaniu - worek papierowy 25 kg  
 zabezpieczony folią z informacją: próbka do badań pobrana dnia 09.08.2017 r. przez WINB w Gorzowie  
 Wlkp (WWB.7782.1.32.2017) na podstawie art. 25 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach  
 budowlanych (t. j. Dz. U z 2016 r. poz. 1570 ze zm.) oraz opieczętowany
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 30 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 23.12.2015 r. (Dz.U. 2015 r. poz. 2332) w sprawie próbek wyrobów budowlanych  
 wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym oraz art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16  
 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U z 2016 r. poz. 1570 ze zm.) oraz PN-EN 13813:2003
11. Data przeprowadzenia badania: 04.09.2017 – 02.10.2017 r.

## Sprawozdanie z badań nr SB/523/17 (zastępuje Sprawozdanie z badań nr SB/448/17 z dnia 13.10.2017)

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:

<b>UMOWA/ZLECENIE NR</b>	593/3L120B17		<b>NR SPRAWY</b>	SB.510-122/17						
Identyfikator próbki	1110/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 2 l / 25 kg zgodnie z zaleceniami Producenta. Ilość wody podanej przez Producenta na opakowaniu około 2 l / 25 kg.									
Stosunek woda/zaprawa	0,08, tj. 240 ml wody na 3000 g suchej zaprawy									
Warunki badania	Zgodne z wymaganiami określonymi w PN-EN 13892-2:2004									
<b>WYNIKI BADAŃ</b>										
<b>Lp</b>	<b>Właściwości</b>	<b>Wyniki oznaczeń</b>				<b>Wartość średnia <math>\pm</math> niepewność<sup>1)</sup></b>	<b>Badanie według</b>			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>				<b>4</b>	<b>5</b>			
1.	Wytrzymałość na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy, N/mm <sup>2</sup>	Próbka -beleczka	1		2		3		PN-EN 13892-2:2004 Metody badania materiałów na podkłady podłogowe -- Część 2: Oznaczanie wytrzymałości na zginanie i ściskanie	
		Gęstość próbki, g/cm <sup>3</sup> **)	1970		1980		2000			
		Wytrzymałość na zginanie, N/mm <sup>2</sup> (1)	6,65		6,30		6,80			<b>6,6<math>\pm</math>0,5</b>
		Wytrzymałość na ściskanie stwardniałej zaprawy, N/mm <sup>2</sup> (2)	28,70	27,45	28,10	28,65	28,10	28,80		<b>28,3<math>\pm</math>1,0</b>
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>1)</sup> Podane wartości niepewności są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności 95% i współczynnika k=2 i nie uwzględniają etapu pobierania próbek.										
<sup>2)</sup> Gęstość próbek oznaczono z uwagi na wymaganie normy PN-EN 13892-2:2004										
<b>UWAGI:</b>										
<sup>1)</sup> Wykonano przy pomocy Maszyny wytrzymałościowej Matest - zakres pomiarowy 0–15 kN; Świadectwo wzorcowania wydane dnia 18.02.2016 przez APLAB Sp. z o.o., nr akredytacji AP072										
<sup>2)</sup> Wykonano przy pomocy Maszyny wytrzymałościowej Matest - zakres pomiarowy 0–250 kN; Świadectwo wzorcowania wydane dnia 18.02.2016 przez APLAB Sp. z o.o., nr akredytacji AP072										

Inne badania: brak

Sprawozdanie z badań nr SB/523/17 (zastępuje Sprawozdanie z badań nr SB/448/17 z dnia 13.10.2017)

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 15 (WWB.7782.1.32.2017)

1. Kryterium pozytywnej oceny dla materiałów na podkłady podłogowe wg PN-EN 13813:2003:
  - Wytrzymałość na zginanie dla klasy F7: uzyskany wynik  $\geq 7 \text{ N/mm}^2$ ,
  - Wytrzymałość na ściskanie dla klasy C40: uzyskany wynik  $\geq 40 \text{ N/mm}^2$
2. Dla badanego podkładu podłogowego szybkowiążącego 15-80 mm Baumaster CT-C40-F7 Producent deklaruje następujące właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 12/2012/Z):
  - Wytrzymałość na zginanie: klasa F7,
  - Wytrzymałość na ściskanie: klasa C40
3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 2 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano następujące wyniki (wartości średnie):
  - Wytrzymałość na zginanie:  $6,6 \text{ N/mm}^2$  - wynik niezgodny z deklarowaną klasą
  - Wytrzymałość na ściskanie:  $28,3 \text{ N/mm}^2$  - wynik niezgodny z deklarowaną klasą

Uwagi:

Powyższa 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 Betonów, Zapraw i Kruszyw  
mgr inż.  Balach

.....

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)