

 <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>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA 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 (pieczęć nagłówkowa laboratorium)
 w sprawozdaniu sporządzonym w postaci elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

Kraków, 19.11.2018

(miejsowość, data)

Sprawozdanie z badań nr SB/443/18

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Zaprawa Posadzkowa Cementowa EN 13813 CT – C30-F6 (Gumik C30-F6)

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:

[Redacted]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "R.P.R." Rudolf Piotr Różański, ul. Sulechowska 14c, 65-119 Zielona Góra
2. Data pobrania próbki: 21.08.2018 r.; Protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 21 (WWB.7782.1.37.2018)
3. Data dostarczenia próbki: 31.08.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 1057/z/18
4. Oznaczenie producenta: Wytwórnia Materiałów Budowlanych Gumik, 65-245 Zielona Góra, Niecała 13/2
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 04.05.2018 r.
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w oryginalnym opakowaniu – worek papierowy 25 kg zabezpieczony folią ochronną z nadrukiem, oklejony taśmą z napisem „WINB Gorzów Wlkp.” oznakowany jako „Próbka do badań” i opieczętowany
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 26 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. 2015, poz. 2332) w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym,
 - art. 25 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U z 2014 r. poz. 1570 ze zm.) + PN-EN 13813:2003,

Sprawozdanie z badań nr SB/443/18

11. Data przeprowadzenia badania: 08.10.2018 – 16.11.2018 r.

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

W siedzibie laboratorium

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

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

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR	613/3L129B18	NR SPRAWY	SB.510-133/18
Identyfikator próbki	1057/z/18		
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 szczelnym pojemniku, - około 6 kg, które przeznaczone 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 podanej przez Producenta na opakowaniu 3,9 l /25 kg zgodnie z procedurą zawartą w PN-EN 13892-1:2004 pkt 4.4.		
Stosunek woda/zaprawa	0,156, tj. 468 ml wody na 3000 g suchej zaprawy		
Warunki badania	Zgodne z wymaganiami określonymi w wyżej wymienionych procedurach badawczych.		

WYNIKI BADAŃ

Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń						Wartość średnia \pm niepewność ¹⁾	Badanie według	
		1		2		3				
1.	Wytrzymałość na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy, N/mm ²	Próbka -beleczka	1		2		3		5,8 \pm 0,5	PN-EN 13892-2:2004 Metody badania materiałów na podkłady podłogowe -- Część 2: Oznaczanie wytrzymałości na zginanie i ściskanie
		Gęstość próbki, g/cm ³	2,090		2,090		2,090			
		Wytrzymałość na zginanie, N/mm ² (1)	5,60		5,80		5,90			
		Wytrzymałość na ściskanie stwardniałej zaprawy, N/mm ² (2)	19,95	19,65	18,60	19,60	18,65	18,70	19,2 \pm 1,0	
2.	Odporność na ścieranie, cm ³ /50cm ²	21,85		20,55		21,10		21,2 \pm 2,9	PN-EN 13892-3:2015 Metody badania materiałów na podkłady podłogowe -- Część 3: Oznaczanie odporności na ścieranie według Bohmego	

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 współczynnika k=2 i nie uwzględniają etapu pobierania próbek.

Inne badania: brak

Sprawozdanie z badań nr SB/443/18

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego” nr 21 (WWB.7782.1.37.2018):

1. Kryterium pozytywnej oceny dla podkładów podłogowych wg PN-EN 13813:2003:
 - Wytrzymałość na ściskanie: wynik \geq wartość deklarowana,
 - Wytrzymałość na zginanie: wynik \geq wartość deklarowana,
 - Odporność na ścieranie: wynik \leq wartość deklarowana.

2. Deklarowane przez Producenta właściwości (DWU nr 12/2014):
 - Wytrzymałość na ściskanie: 46 N/mm²,
 - Wytrzymałość na zginanie: 7 N/mm²,
 - Odporność na ścieranie: klasa A6.

3. Na podstawie przeprowadzonych badań uzyskano wyniki:
 - Wytrzymałość na ściskanie: 19,2 N/mm² - wynik niezgodny,
 - Wytrzymałość na zginanie: 5,8 N/mm² - wynik niezgodny,
 - Odporność na ścieranie: 21,2 cm³/50cm² - wynik niezgodny.

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. 1-2



Lp. 2



(podpis przeprowadzającego badanie)

Zastępca Kierownika
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw

mgr inż. Jerzy Balacha

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)