

 <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</p> <p>BADANIA</p> <p>AB 054</p>
--	---

Kraków, 09.11.2017

(miejscowość, 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 nagłówkowa laboratorium;
 w sprawozdaniu sporządzonym w postaci
 elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

Sprawozdanie z badań nr SB/495/17

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Nivelir LC-4 [3-5 mm] zaprawa na bazie cementu do stosowania wewnątrz budynków 25 kg

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 inżynierjino techniczny

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: LEROY MERLIN POLSKA Sp. z o.o, ul. Targowa 72, 03-734 Warszawa, sklep ul. Stefana Batorego 172, 65-735 Zielona Góra
2. Data pobrania próbki: 21.07.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego: nr 10 (WWB.7782.1.27.2017)
3. Data dostarczenia próbki: 09.08.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 1056/z/17
4. Oznaczenie producenta: Fomalgaut-Polimin Sp. z o.o., 03680 Ukraina, Kijów, ul. Pszenycznaja 2a
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 04.01.17 2 02
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 9 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbka w oryginalnym opakowaniu z nadrukiem, oklejona taśmą z napisem: „WINB Gorzów Wlkp” oraz oznakowana „Próbka do badań” i opieczętowana
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 37 szt. 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 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.), norma zharmonizowana EN 13813:2002
11. Data przeprowadzenia badania: 04.09.2017 – 02.10.2017 r.

Sprawozdanie z badań nr SB/495/17

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	569/3L111B17	NR SPRAWY	SB.510-114/17							
Identyfikator próbki	1056/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 5 l / 25 kg zgodnie z zaleceniami Producenta. Ilość wody podana przez Producenta na opakowaniu: 4,5 – 5,0 l / 25 kg.									
Stosunek woda/zaprawa	0,2, tj. 600 ml wody na 3000 g suchej zaprawy									
Warunki badania	Zgodne z wymaganiami określonymi w PN-EN 13892-2:2004									
WYNIKI BADAŃ										
Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń						Wartość średnia \pm niepewność ¹⁾	Badanie według	
1	2	3						4	5	
1.	Wytrzymałość na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy, N/mm ²	Próbka -beleczka	1		2		3			PN-EN 13892-2:2004 Metody badania materiałów na podkłady podłogowe -- Część 2: Oznaczenie wytrzymałości na zginanie i ściskanie
		Gęstość próbki, g/cm ³ ²⁾	1970		1980		1980			
		Wytrzymałość na zginanie, N/mm ² ⁽¹⁾	6,40		6,00		7,00		6,5 \pm 0,5	
		Wytrzymałość na ściskanie stwardniałej zaprawy, N/mm ² ⁽²⁾	34,55	33,50	33,70	34,30	32,95	33,00	33,7 \pm 1,0	
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.										
²⁾ Gęstość próbki oznaczono z uwagi na wymagania normy PN-EN 13892-2:2004										
UWAGI:										
¹⁾ 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										
²⁾ 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/495/17

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 nr 10 (WWB.7782.1.27.2017)

1. Kryterium pozytywnej oceny dla materiałów na podkłady podłogowe wg PN-EN 13813:2003:
 - Wytrzymałość na zginanie: uzyskany wynik ≥ 4 MPa,
 - Wytrzymałość na ściskanie: uzyskany wynik ≥ 25 MPa

2. Deklarowane przez Producenta właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr CPR 1/002):
 - Wytrzymałość na zginanie: ≥ 4 MPa,
 - Wytrzymałość na ściskanie: ≥ 25 MPa

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 5 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano następujące wyniki (wartość średnia):
 - Wytrzymałość na zginanie: $6,5 \text{ N/mm}^2$ - wynik zgodny z wartością deklarowaną
 - Wytrzymałość na ściskanie: $33,7 \text{ N/mm}^2$ - 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.



(podpis przeprowadzającego badanie)

Zastępca Kierownika
Zakładu Badawczych Zapraw i Kruszyw
mgr inż. Jerzy Bałucha

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)