



**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

**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



AB 054

INSTYTUT
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE
31-983 KRAKÓW, UL. CEMENTOWA 8
TEL. 12 683 79 00, FAX 12/683 79 01
(pieczęć nagłówek laboratorium;
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

Kraków, 13.01.2017

(miejsowość, data)

Sprawozdanie z badań nr SB/17/17

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: zaprawa murarska MURLEP-B 126

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Czereśniowa 98, 02-456 Warszawa

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: Irena Udziela – starszy technik

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: SUPERHOBBY MARKET BUDOWLANY Sp. z o.o., Al. Krakowska 102, 02-180 Warszawa, Market OBI Warszawa-Krakowska, Al. Krakowska 102, 02-180 Warszawa
2. Data pobrania próbki: 08.11.2016 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego: 9
3. Data dostarczenia próbki: 15.11.2016 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 1489/z/16
4. Oznaczenie producenta: KREISEL Technika Budowlana Sp. z o.o., ul. Szarych Szeregów 23, 60-462 Poznań
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: partia produkcyjna 16.08.2016
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: do 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: opakowanie handlowe – worek papierowy o deklarowanej masie 25 kg
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 10 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: art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t. jed. Dz. U 2014, poz. 883 z późn. zm.), 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), PN-EN 998-2:2012 Wymagania dotyczące zapraw do murów. Część 2: Zaprawa murarska
11. Data przeprowadzenia badania: 30.11.2016 – 03.01.2017 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 umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR	861/3L189B16	NR SPRAWY	SB.510-190/16						
Identyfikator próbki	1489/z/16								
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 5,3 l / 25 kg zgodnie z instrukcją Producenta. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: ok. 5,3 l / 25 kg.								
Stosunek woda/zaprawa	0,212, tj. 477 ml wody na 2250 g suchej zaprawy								
Warunki badania	Zgodne z wymaganiami określonymi w PN-EN 1015-2:2000, PN-EN 1015-2:2000/A1:2007, 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 \pm niepewność ¹⁾	Badanie według
1	2	3						4	5
1.	Konsystencja świeżej zaprawy ¹⁾ , mm określona za pomocą stolika rozplywu	169	170	168	169			169\pm4	PN-EN 1015-3:2000; PN-EN 1015-3:2000/A1:2004; PN-EN 1015-3:2000/A2:2007
2.	Wytrzymałość na ściskanie, N/mm ²	6,15	6,25	6,35	6,25	6,00	6,10	6,2\pm0,2	PN-EN 1015-11: 2001; PN-EN 1015-11: 2001/A1:2007
3.	Absorpcja wody, kg/(m ² • min ^{0,5})	0,65	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60\pm0,05	PN-EN 1015-18:2003
¹⁾ Wykonanie badania przedstawionego w tabeli Lp.1 jest konieczne z uwagi na wymagania normy 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.									
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

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”:

- Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw murarskich wg PN-EN 998-2:2012:
 - Wytrzymałość na ściskanie: klasa M5,
 - Absorpcja wody: wynik \leq wartość deklarowana

2. Dla badanej zaprawy murarskiej MURLEP-B 126 Producent deklaruje właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 314850/1):
 - Wytrzymałość na ściskanie: klasa M5
 - Absorpcja wody: $\leq 0,8 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 5,3 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):
 - Wytrzymałość na ściskanie: $6,2 \text{ N}/\text{mm}^2$ – wynik zgodny z wartością deklarowaną
 - Absorpcja wody: $0,60 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$ – 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.

.....
Udziele

(podpis przeprowadzającego badanie)

Zastępca Kierownika
Zakładu Badawczych, Zapraw i Kruszyw

.....
mgr inż. Jerzy Balacha.....

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)