

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

Kraków, 18.08.2016

(miejsowość, data)

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

Sprawozdanie z badań nr SB/281/16

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: IMPREFARB zaprawa murarska

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: ZAMIR Sp. z o.o., (Sklep BRICO MARCHE), ul. Brzeska 134, 08-110 Siedlce
2. Data pobrania próbki: 02.06.2016 r.; nr protokołu pobrania próbki : 1
3. Data dostarczenia próbki: 06.06.2016 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 978/z/16
4. Oznaczenie producenta: DOMBUD RP Piotr Dąbrowski, ul. Szosa Rypińska 26, 87-400 Golub - Dobrzyń
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji 11.04.2016
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: opakowanie handlowe – worek papierowy 25 kg zabezpieczony folią, taśmami Inspektoratu oraz opieczętowany.
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: wg protokołu inwentaryzacji nr 1: 27 worków
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek 25 kg
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:
 - art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U z 2014 r. poz. 883 z późn. zm).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. 2015, poz. 2332),
 - PN-EN 998-2:2012 (EN 998-2:2010) Wymagania dotyczące zapraw do murów – część 2: zaprawa murarska

11. Data przeprowadzenia badania: 27.06.2016 – 01.08.2016 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 opakowaniu handlowym w stanie nienaruszonym

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR		433/3L097B16		NR SPRAWY		SB.510-97/16			
Identyfikator próbki		978/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 zgodnie z procedurą zawartą w PN-EN 1015-2/A1:2007. Ilość wody podanej przez Producenta na opakowaniu 3,5-4,5 l / 25 kg. Badania wykonano przy ilości wody 4 l / 25 kg.							
Stosunek woda/zaprawa		0,16, tj. 360 ml wody na 2250 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				4	5	
1.	Konsystencja świeżej zaprawy ¹⁾ , mm	określona za pomocą stolika rozplwyu	245	243	240	242	243 \pm 4	PN-EN 1015-3:2000; PN-EN 1015-3:2000/A1:2004; PN-EN 1015-3:2000/A2:2007	
2.	Wytrzymałość na ściskanie stwardniałej zaprawy, N/mm ²		2,90	2,90	2,35	2,50	2,85	2,7 \pm 0,2	PN-EN 1015-11: 2001; PN-EN 1015-11: 2001/A1:2007
3.	Współczynnik absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy, kg/(m ² • min ^{0,5})		1,05	1,00	0,95	0,95	1,00	1,00 \pm 0,05	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.									
UWAGI:									
¹⁾ Wykonanie badania przedstawionego w tabeli Lp. 1 jest konieczne z uwagi na wymagania normy PN-EN 1015-2/A1:2007									

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”:

- Deklarowane przez Producenta właściwości (DWU Nr ZM/02/2013):
 - Wytrzymałość na ściskanie: klasa M10,
 - Absorpcja wody: $< 0,90 \text{ kg/m}^2\text{min}^{0,5}$.

2. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 4,0 l / 25kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):
 - Wytrzymałość na ściskanie: 2,7 N/mm²
 - Absorpcja wody: 1,00 kg/m²min^{0,5}.

3. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw murarskich wg PN-EN 998-2:2012:
 - Wytrzymałość na ściskanie: wynik uzyskany w badaniu ≥ od wartości deklarowanej 10 N/mm²,
 - Absorpcja wody: wynik uzyskany w badaniu ≤ od wartości deklarowanej <0,90 kg/m²min^{0,5}.

4. Biorąc pod uwagę powyższe wyniki badań zaprawy murarskiej IMPREFARB (przy ilości wody 4,0 l / 25 kg suchej zaprawy), stwierdza się:
 - Wytrzymałość na ściskanie: wynik niezgodny,
 - Absorpcja wody: 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.

.....
Handwritten signature

(podpis przeprowadzającego badanie)

Kierownik
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw
Adiunkt
Handwritten signature: Najduchowska
Dr inż. Marzena Najduchowska

.....

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)