

LABORATORIUM KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH I GEOTECHNIKI

Warszawa, 11.07.2016r.

(Laboratorium Konstrukcji i Elementów Budowlanych – przed 1 kwietnia 2016r.)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZK01-00660/16/Z00NK

zastępuje wycofane sprawozdanie z badań nr LZK00-00660/16/Z00NK z dnia 18.05.16r.

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu :	Zaprawa murarska POZMUR 115
Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:	Mazowiecki Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego ul. Czereśniowa 98, 02-456 Warszawa
Imię , nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:	Jacek Głodkiewicz – st. specjalista inż. – techn.
A. Oznaczenie próbki:	
1. Miejsce pobrania próbki:	Sklep „CASTORAMA”, ul. Górczewska 124, 01-460 Warszawa
2. Data pobrania próbki: 27.01.2016	Nr protokołu pobrania próbki: nr 2 WWB.7782.02.2016. AKR
3. Data dostarczenia próbki: 27.01.2016	Nr protokołu przyjęcia próbki: LK00-00660/16/Z00NK
4. Oznaczenie producenta:	KREISEL Technika Budowlana Sp. z o.o. ul. Szarych szeregów 23, 60-462 Poznań
5. Oznaczenie partii produkcyjnej:	Ujazd 7:45 13.01.16
6. Termin trwałości, ważności, przydatności o ile występuje:	-
7. Określenie opakowania próbki:	Opakowanie fabryczne - worek papierowy
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:	Nie ustalono
9. Wielkość próbki:	1 opakowanie (25 kg)

LABORATORIUM KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH I GEOTECHNIKI LZK

Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. (0-22) 57-96-165; 825-80-28 | fax (0-22) 57-96-189 | konstrukcje@itb.pl |

Instytut Techniki Budowlanej

00-611 Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. 22 825 04 71 | fax 22 825 52 86 | Dyrektor tel. 22 825 28 85 | 22 825 13 03 | fax 22 825 77 30 | 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 843 14 71 | fax 22 843 29 31 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 | PKO S.A. O/Warszawa | ul. Nowogrodzka 11 | 00-513 Warszawa | nr konta 7712405918111000049134568 | www.itb.pl | instytut@itb.pl

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbek: Art. 18 ust. 5 pkt. 8 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92, poz. 881 z późn. zm.), rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. 2015, poz. 2332), Pn-EN 998-2:2012
11. Data przeprowadzenia badania: od 15.02.2016 r. do 22.03.2016 r.
12. Miejsce przeprowadzenia badania (o ile zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): W siedzibie laboratorium

B. Wyniki badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań:

1. Oględziny: opakowanie fabryczne, worek papierowy nie uszkodzony, ilość dostarczonej zaprawy wystarczyła na przeprowadzenie wnioskowanych badań.

2. Badania fizyko-chemiczne:

Wyniki badań określenia wytrzymałości na ściskanie oraz absorpcji wody przedstawiają tabele nr 1 i 2. Wartość rozplywu zaprawy wyniosła 118 ± 1 mm.

Tabela 1. Wytrzymałość na ściskanie PN-EN 1015-11:2001 + PN-EN 1015-11:2001/A1:2007

Nr próbki	Ściskanie		
	F N	A mm ²	f _m N/mm ²
1	21000	1604,0	13,09
	22000	1604,0	13,72
2	20000	1628,9	12,28
	20400	1628,9	12,52
3	21800	1609,2	13,55
	21000	1609,2	13,05
średnia			13,0
±U			1,1

Oznaczenia do tabeli nr 1:

F – siła niszcząca [kN]

A - pole przekroju próbki [mm²]

f_{m,j}- wytrzymałość kolejnych próbek [N/mm²]

±U - rozszerzona niepewność pomiaru wyznaczona dla k=2 przy poziomie ufności ok. 95%

Tabela 2. Absorpcja wody PN-EN 1015-18:2003

Nr próbki	M1	M2	M2-M1	C	C _m
	g	g	g	kg/(m ² *min ^{0,5})	kg/(m ² *min ^{0,5})
1	294,30	299,98	5,68	0,57	0,56
2	219,81	225,42	5,61	0,56	
3	252,81	258,30	5,49	0,55	
4	262,76	268,06	5,30	0,53	
5	247,12	252,13	5,01	0,50	
6	269,17	275,79	6,62	0,66	
±U					0,11

Oznaczenia do tabeli nr 2:

M1 - masa próbki po moczeniu przez 10 min

M2 - masa próbki po moczeniu przez 90 min

C - współczynnik absorpcji pojedynczej próbki zaprawy [$\text{kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$]

Cm – średni współczynnik absorpcji wody próbki zaprawy spowodowanej podciąganiem kapilarnym [$\text{kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$]

$\pm U$ - rozszerzona niepewność pomiaru wyznaczona dla $k=2$ przy poziomie ufności ok. 95%,

3. Inne badania: nie dotyczy

Ocena i interpretacje wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonego w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu (poza zakresem akredytacji):

Uwagi: W wyniku przeprowadzonych badań laboratoryjnych zaprawy POZMUR 115, Laboratorium Konstrukcji Budowlanych i Geotechniki Instytutu Techniki Budowlanej stwierdza, że badana zaprawa POZMUR 115 spełnia wymagania zharmonizowanej specyfikacji technicznej w zakresie deklarowanych przez producenta właściwości użytkowych nr 314818 wydanej dnia 1.07.2013r. dla cech:

- a. wytrzymałości na ściskanie - wartość deklarowana $\geq 5 \text{ N/mm}^2$, wartość (średnia) otrzymana w wyniku badania $13,0 \text{ N/mm}^2$,
- b. absorpcji wody - wartość deklarowana $\leq 0,8 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$, wartość (średnia) otrzymana w wyniku badania $0,56 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.


Mgr inż. Jacek Głodkiewicz



Podpis przeprowadzającego badanie

Dr inż. Artur Piekarczyk

KIEROWNIK
Laboratorium Konstrukcji Budowlanych
i Geotechniki



Podpis i pieczęć kierownika laboratorium

2016 -07- 1 1