



Łukasiewicz
Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
02-676 Warszawa, ul. Postępu 9

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE

31-983 Kraków, ul. Cementowa 8
tel.: 12 683 79 00

www.icimb.pl/krakow
info_krakow@icimb.pl

ZAKŁAD BETONÓW, ZAPRAW I KRUSZYW

tel.: 12 683 79 96

m.najduchowska@icimb.pl



AB 054

Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ

INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE

Nazwa i adres laboratorium
tel. 12 683 79 00, NIP 525 000 76 26

Kraków, 20.08.2020
(miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr SB/300/20

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: FM T Quick Mix zaprawa z trasem do fugowania klinkieru

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Zygmunta Augusta 16, 85-082 Bydgoszcz

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: [REDACTED]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: na budowie: Na budowie (Budowa drogi ekspresowej S5, odc. 4 Obiekty MOP, MOP Szczutki Południe i MOP Szczutki Północ)
2. Data pobrania próbki: 21.05.2020 r.; nr protokołu pobrania próbki: 1/2020
3. Data dostarczenia próbki: 29.05.2020 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 333/z/20
4. Producent: Sievert Polska Spółka z o.o., ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: próbka do badań – data produkcji: 61 04.05.2020 14:49
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy
7. Określenie sposobu opakowania próbki: oryginalny worek ofoliowany folią przezroczystą z naklejoną taśmą WINB w Bydgoszczy: PRÓBKA DO BADAŃ
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: w ilości 1 opakowanie po 25 kg
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 1 opakowanie po 25 kg
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: Art. 16 ust. 2a Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U z 2020 r. poz. 215); 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)
11. Data przeprowadzenia badania: 02.07.2020 – 04.08.2020 r.
12. Miejsce przeprowadzenia badania: w siedzibie Laboratorium

Sprawozdanie z badań nr SB/300/20

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	498/3L078B20	NR SPRAWY	KB.510-78/20						
Identyfikator próbki	333/z/20								
Sposób przygotowania i warunki przechowywania próbki w Laboratorium ICI MB 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 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 2,1 l / 25 kg (ilość podana przez Producenta 2,0-2,2 l / 25 kg) zgodnie z PN-EN 1015-2 pkt. 6.2.2.								
Stosunek woda/zaprawa	0,084, tj. 189 ml wody na 2250 g suchej zaprawy								
Warunki badania	Zgodne z wymaganiami określonymi w PN-EN 1015-3:2000; PN-EN 1015-3:2000/A1:2004; PN-EN 1015-3:2000/A2:2007, 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	100	100	100	100	100	100	100$\pm$4	PN-EN 1015-3:2000 Metody badań zapraw do murów – Część 3: Określenie konsystencji świeżej zaprawy (za pomocą stolika rozplywu), wraz z wprowadzającą do niej zmiany PN-EN 1015-3:2000/A1:2005 oraz PN-EN 1015-3:2000/A2:2007
2.	Wytrzymałość na ściskanie, N/mm ²	26,00	25,95	24,70	25,50	25,60	25,75	25,6$\pm$2,1	PN-EN 1015-11:2001 Metody badań zapraw do murów - Część 11: Określenie wytrzymałości na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy, wraz z wprowadzającą do niej zmiany PN-EN 1015-11:2001/A1:2007
3.	Absorpcja wody, kg/(m ² • min ^{0,5})	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,25	0,20$\pm$0,05	PN-EN 1015-18:2003 Metody badań zapraw do murów – Część 18: Określenie współczynnika absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy
¹⁾ Wykonanie badania przedstawionego w tabeli Lp. 1 jest konieczne z uwagi na wymagania normy PN-EN 1015-11: 2001/A1:2007; 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.									
²⁾ Podane wartości niepewności są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności 95% i współczynnika k=2 i nie uwzględniają etapu pobierania próbek.									

Inne badania: brak

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

Sprawozdanie z badań nr SB/300/20

C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

1. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw murarskich wg EN 998-2:2016:
 - Wytrzymałość na ściskanie: wynik $\geq$ wartość deklarowana,
 - Absorpcja wody: wynik $\leq$ wartość deklarowana,
2. Dla badanej zaprawy Producent deklaruje właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr QM-260214-G):
 - Wytrzymałość na ściskanie: M 10 ($\geq 10 \text{ N/mm}^2$),
 - Absorpcja wody: $\leq 0,40 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$,
3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 0,084 l / 1 kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):
 - Wytrzymałość na ściskanie: $25,6 \text{ N/mm}^2$ - wynik zgodny z deklarowaną klasą,
 - Absorpcja wody: $0,20 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$ - wynik zgodny z wartością deklarowaną,

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania. Zasada podejmowania decyzji: zastosowano zasadę prostej akceptacji. Ocena i interpretacja zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.

D. Opinie i interpretacje -

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej*.



(podpis przeprowadzającego badanie)**



(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)**

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

.....
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)**

* Niepotrzebne skreślić.

** Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.