



**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

Kraków, 15.06.2018

(miejscowość, data)

**INSTYTUT
CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE
31-983 KRAKÓW, ul. CEMENTOWA 8**
TELEFON: 683 79 00, 683 79 01
FAX: 683 79 01
e-mail: info_krakow@icimb.pl
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

Sprawozdanie z badań nr SB/137/18

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: wylewka betonowa

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu wg DWU: Perfect wylewka betonowa

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 61-713 Poznań, al. Niepodległości 16/18

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: 3 W DYSTRYBUCJA BUDOWLANA S.A., ul. Pionierów 31, 41-711 Ruda Śląska, w sklepie: 3W DYSTRYBUCJA BUDOWLANA S.A. Oddział w Kaliszu, ul. Wrocławska 192/204, 62-800 Kalisz

2. Data pobrania próbki: 21.02.2018 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego: nr 2

3. Data dostarczenia próbki: 06.03.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 227/z/18

4. Oznaczenie producenta: QUICK-MIX Sp. z o.o., ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji 27.11.2017 kod EAN: 5900096588749

6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy

7. Określenie sposobu opakowania próbki: worek papierowy 25 kg zabezpieczony folią ochronną i pieczęcią oraz opisany znakiem sprawy, numerem próbki, datą produkcji, datą pobrania próbki oraz zabezpieczony plombami o nr 00000169 i 00000170

8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 41 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 2004r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U z 2016 r. poz. 1570 ze 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)

Sprawozdanie z badań nr SB/137/18

11. Data przeprowadzenia badania: 03.04.2018 – 02.05.2018 r.

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 umożliwiające przeprowadzenie badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR		157/3L020B18				NR SPRAWY				SB.510-17/18					
Identyfikator próbki		227/z/18													
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±2°C.													
Sposób przygotowania próbki świeżej zaprawy		Świeżą zaprawę uzyskano w wyniku wymieszania suchej zaprawy z wodą w ilości 2,5 l / 25 kg zgodnie z zaleceniami Producenta. Ilość wody podanej przez Producenta na opakowaniu 2,5 l / 25 kg.													
Stosunek woda/zaprawa		0,10, tj. 300 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 ± 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 podlogowe -- Część 2: Oznaczanie wytrzymałości na zginanie i ściskanie	
				Gęstość próbki, g/cm ³ ²⁾		2,095		2,095		2,105					
				Wytrzymałość na zginanie, N/mm ² ⁽¹⁾		7,60		7,45		7,65					
				Wytrzymałość na ściskanie stwardniałej zaprawy, N/mm ² ⁽²⁾		35,45	36,95	36,10	36,80	36,65	36,65	7,6±0,5		36,4±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 próbek oznaczono z uwagi na wymaganie normy PN-EN 13892-2:2004															
UWAGI:															
¹⁾ Wykonano przy pomocy Maszyny wytrzymałościowej Malest - 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 Malest - 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/137/18

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”:

1. Kryterium pozytywnej oceny dla materiałów na podkłady podłogowe wg PN-EN 13813:2003:
 - Wytrzymałość na zginanie dla klasy F4: uzyskany wynik $\geq 4 \text{ N/mm}^2$,
 - Wytrzymałość na ściskanie dla klasy C25: uzyskany wynik $\geq 25 \text{ N/mm}^2$
2. Dla badanego wyrobu Perfect wylewka betonowa Producent deklaruje następujące właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 261024):
 - Wytrzymałość na zginanie: klasa F4,
 - Wytrzymałość na ściskanie: klasa C25
3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 2,5 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano następujące wyniki (wartości średnie):
 - Wytrzymałość na zginanie: $7,6 \text{ N/mm}^2$ - wynik zgodny z deklarowaną klasą
 - Wytrzymałość na ściskanie: $36,4 \text{ N/mm}^2$ - wynik zgodny z deklarowaną klasą

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 Betonów, Zapraw i Kruszyw

mgr inż. Jerzy Balacha

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)