

 <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>
--	---

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

Kraków, 28.09.2017
 (miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr SB/413/17

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Posadzka cementowa OPTYZAR;
 Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: Posadzka cementowa OPTYZAR

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:
 Jerzy Balacha – specjalista inżynieryjno - techniczny

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe LUXKON S. Jacolik, E. Studziński, K. Studziński Spółka Jawna, ul. Kolska 45, 62-500 Konin
2. Data pobrania próbki: 04.07.2017 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego: nr 2
3. Data dostarczenia próbki: 11.07.2017 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 873/z/17
4. Oznaczenie producenta: ATLAS Sp. z o.o., ul. Św. Teresy 105, 91-222 Łódź, Zakład Produkcyjny Bydgoszcz, ul. Przemysłowa 32, 85-758 Bydgoszcz
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji 25.04.2017 kod EAN: 5904259220194
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
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 00000111 i 00000112
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 42 worki 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), 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/413/17

11. Data przeprowadzenia badania: 21.08.2017 – 22.09.2017 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 umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR	484/3L093B17	NR SPRAWY	SB.510-95/17
Identyfikator próbki	873/z/17		
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 2,9 l / 25 kg zgodnie z procedurą zawartą w PN-EN 13892-1:2004. Ilość wody podanej przez Producenta na opakowaniu 2,0 – 3,75 l / 25 kg.		
Stosunek woda/zaprawa	0,116, tj. 348 ml wody na 3000 g suchej zaprawy		
Warunki badania	Zgodne z wymaganiami określonymi w PN-EN 13892-2:2004 i PN-EN 13892-3:2015		

WYNIKI BADAŃ

Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń						Wartość średnia \pm 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
		Gęstość próbki, g/cm ³ **)	2,09		2,11		2,10			
		Wytrzymałość na zginanie, N/mm ² (1)	7,30		7,70		7,95		7,7 \pm 0,5	
		Wytrzymałość na ściskanie stwardniałej zaprawy, N/mm ² (2)	48,70	48,70	50,35	50,50	50,60	49,15	49,7 \pm 1,0	
2.	Odporność na ścieranie według Böhmeo,	Próbka -beleczka	1		2		3			PN-EN 13892-3:2015
		Gęstość próbki, g/cm ³ **)	2,02		2,01		2,01			
		Ubytek masy próbki, g	27,9		30,9		34,9		15,5 \pm 2,9	
		Odporność na ścieranie, cm ³ /50cm ² (3)	13,80		15,35		17,35			

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 wymagania normy PN-EN 13892-2:2004 i PN-EN 13892-3:2015

UWAGI:

¹⁾ Wykonano przy pomocy Maszyny wytrzymałościowej Matest - zakres pomiarowy 0–15 kN; Świadczenie wzorcowania wydane dnia 18.02.2016 przez APLAB Sp. z o.o., nr akredytacji AP072

²⁾ Wykonano przy pomocy Maszyny wytrzymałościowej Matest - zakres pomiarowy 0–250 kN; Świadczenie wzorcowania wydane dnia 18.02.2016 przez APLAB Sp. z o.o., nr akredytacji AP072

³⁾ Wykonano przy pomocy urządzenia do badania ścieralności Böhmeo, nr fabryczny 048977; Data ostatniego sprawdzania 28.07.2017

Inne badania: brak

Sprawozdanie z badań nr SB/413/17

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 $\geq 25 \text{ N/mm}^2$
 - Odporność na ścieranie dla klasy A22: uzyskany wynik $> 15 \leq 22 \text{ cm}^3/50\text{cm}^2$

2. Dla badanej posadzki podłogowej OPTYZAR Producent deklaruje następujące właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 207-2/CPR):
 - Wytrzymałość na zginanie: klasa F4,
 - Wytrzymałość na ściskanie: klasa C25
 - Odporność na ścieranie: klasa A22

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 2,9 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano następujące wyniki (wartości średnie):
 - Wytrzymałość na zginanie: $7,7 \text{ N/mm}^2$ - wynik zgodny z deklarowaną klasą
 - Wytrzymałość na ściskanie: $49,7 \text{ N/mm}^2$ - wynik zgodny z deklarowaną klasą
 - Odporność na ścieranie: $15,5 \text{ cm}^3/50\text{cm}^2$ - wynik zgodny z deklarowaną klasą

Uwagi:

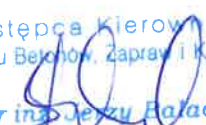
Powyzsza ocena i interpretacja dotyczą pobranej próbki. Ocena i interpretacja zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.



(podpis przeprowadzającego badanie)

Zastępca kierownika
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw
mgr inż. Jerzy Bałacha



(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)