



**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, 14.08.2018

(miejsowość, data)

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

-6-

Sprawozdanie z badań nr SB/259/18

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

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego,
40-024 Katowice, ul. Powstańców 41a

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

[REDACTED]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: na budowie prowadzonej na podstawie decyzji Prezydenta Miasta Sosnowca NR 102/17 sygn. akt. WAB.6740.1.707.2016.TE T-23469 mocą której zatwierdzono projekt budowlany i udzielono dla Adatex Sp. z o.o. 41-303 Dąbrowa Górnicza, ul. Graniczna 34/10 pozwolenia na budowę trzech budynków mieszkalnych wielorodzinnych z parkingiem podziemnym – II etap inwestycji na dz. nr 2107/17 obręb Zagórze przy ul. Bora Komorowskiego w Sosnowcu
2. Data pobrania próbki: 27.04.2018 r.; Protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego nr WINB-WWB.7740.2.2018.MKr [P2].
3. Data dostarczenia próbki: 11.05.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 565/z/18
4. Oznaczenie producenta: ATLAS Sp. z o.o., ul. Św. Teresy 105, 91-222 Łódź, Zakład Produkcyjny: ul. Roździeńskiego 2, 41-303 Dąbrowa Górnicza
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: LD1 2018.04.17 231861 0001532
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy
7. Określenie sposobu opakowania próbki: oryginalnie zapakowany worek papierowy 25 kg
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 40 worków
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. 16 ust. 2a 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)
11. Data przeprowadzenia badania: 28.05.2018 – 02.08.2018 r.

Sprawozdanie z badań nr SB/259/18

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 stanie oraz ilości i wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR	332/3L060B18		NR SPRAWY	SB.510-62/18						
Identyfikator próbki	565/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 3,25 l / 25 kg zgodnie z zaleceniami Producenta. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: 3,0-3,5 l / 25 kg.									
Stosunek woda/zaprawa	0,13, tj. 293 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 1015-18:2003, PN-85/B-04500									
WYNIKI BADAŃ										
Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń					Wartość średnia ± niepewność¹⁾	Badanie według		
1	2	3					4	5		
1.	Konsystencja świeżej zaprawy ¹⁾ , mm	168	168	170	168		168±4	PN-EN 1015-3:2000 <i>Metody badań zapraw do murów – Część 3: Określenie konsystencji świeżej zaprawy (za pomocą stolika rozplwywu), wraz z wprowadzającą do niej zmiany PN-EN 1015-3:2000/A1:2005 oraz PN-EN 1015-3:2000/A2:2007</i>		
2.	Wytrzymałość na ściskanie, N/mm ²	23,20	21,65	23,75	21,10	20,80	23,15	22,3±2,1	PN-EN 1015-11:2001 <i>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</i>	
3.	Odporność na zamrażanie-odmrażanie:	Próbka 1	Próbka 2	Próbka 3	Próbka 4	Próbka 5	Próbka 6	0,1	PN-85/B-04500 <i>Zaprawy budowlane – Badanie cech fizycznych i wytrzymałościowych</i>	
	Masa próbek wysuszonych poddawanych zamrażaniu, g	przed zamrażaniem	476,3	481,6	486,2	490,8	485,9			486,3
		po zamrażaniu	476,0	481,3	486,0	490,0	485,5			485,0
	Ubytek masy próbek, % masy									0,1
	Wytrzymałość próbek na zginanie, N/mm ²	nie zamrażanych	8,71	8,08	8,54	8,15	8,27			9,78
zamrażanych		7,82	8,09	8,72	9,39	7,76	9,19	8,50±1,0		
Spadek wytrzymałości próbek na zginanie, %							1,0			
¹⁾ Wykonanie badania przedstawionego w tabeli Lp. 1 jest konieczne z uwagi na wymagania normy PN-EN 1015-11:2001 i PN-EN 1015-11:2001/A1:2007										
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.										

Inne badania: brak

Sprawozdanie z badań nr SB/259/18

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego” nr WINB-WWB.7740.2.2018.MKr [P2]:

1. Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw murarskich wg PN-EN 998-2:2012:
 - Wytrzymałość na ściskanie: wynik \geq wartość deklarowana,
 - Odporność na zamrażanie-odmrażanie: brak kryteriów normowych

Według Deklaracji Właściwości Użytkowych (DWU nr 007/CPR):

- Odporność na zamrażanie-odmrażanie: ubytek masy $\leq 3\%$,
 - Odporność na zamrażanie-odmrażanie: spadek wytrzymałości na zginanie $\leq 10\%$.
2. Dla badanej zaprawy Producent deklaruje właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr 007/CPR):
 - Wytrzymałość na ściskanie: $\geq 5,0 \text{ N/mm}^2$,
 - Odporność na zamrażanie-odmrażanie: ubytek masy $\leq 3\%$,
 - Odporność na zamrażanie-odmrażanie: spadek wytrzymałości na zginanie $\leq 10\%$.
 3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 3,25 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):
 - Wytrzymałość na ściskanie: $22,3 \text{ N/mm}^2$ - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Odporność na zamrażanie-odmrażanie: ubytek masy 0,1 % - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Odporność na zamrażanie-odmrażanie: spadek wytrzymałości na zginanie 1,0 % - wynik zgodny z wartością deklarowaną.

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 Betoń, Zapraw i Kruszyw
mgr inż. Jerzy Bałach

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