

 <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>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI</p> <p>BADANIA</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, 29.06.2016

(miejsowość, data)

Sprawozdanie z badań nr SB/193/16 (zastępuje sprawozdanie SB/110/16 z dnia 19.04.2016)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Zaprawa murarsko tynkarska CEKOL ZMT-20

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Łódzki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 90-113 Łódź, ul. Traugutta 25

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

Tadeusz Kaciczak – starszy technik

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: sklep CASTORAMA Łódź III, 92-333 Łódź, ul. Wydawnicza 13
2. Data pobrania próbki: 03.02.2016 r.; nr protokołu pobrania próbki: 2/6/2016
3. Data dostarczenia próbki: 10.02.2016 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań nr 195/z/16
4. Oznaczenie producenta: CEDAT Sp. z o.o., ul. Budowlanych 19, 80-298 Gdańsk
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 06-2017 15503 06:34/B, 06:36/B, 06:41/B, 06:44/B, 06:46/B
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 06-2017
7. Określenie sposobu opakowania próbki: opakowanie handlowe
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 10 worków po 5 kg
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 5 worków po 5 kg
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano

przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym, normy zharmonizowane: EN 998-1, EN 998-2

11. Data przeprowadzenia badania: 07.03.2016 – 11.04.2016 r.

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 opakowaniu handlowym w stanie nienaruszonym

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR		98/3L020B16		NR SPRAWY		SB.510-20/16				
Identyfikator próbki		195/z/16								
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 podanej przez Producenta na opakowaniu zgodnie z procedurą zawartą w PN-EN 1015-2:2000, pkt 6.2.2.								
Stosunek woda/zaprawa		0,14, tj. 315 ml wody na 2250 g suchej zaprawy								
Warunki badania		Zgodne z wymaganiami określonymi w wyżej wymienionych procedurach badawczych.								
WYNIKI BADAŃ										
Lp	Właściwości		Wyniki oznaczeń					Wartość średnia \pm niepewność ¹⁾	Badanie według	
1	2		3					4	5	
1.	Konsystencja świeżej zaprawy ¹⁾ , mm	określona za pomocą stolika rozplywu	212	213	214	213	213 \pm 4	PN-EN 1015-3:2000; PN-EN 1015-3:2000/A1:2005; PN-EN 1015-3:2000/A2:2007		
2.	Przyczepność do podłoża, N/mm ² i symbol modelu pęknięcia		>0,75 FP: b	>0,70 FP: b	>0,70 FP: b	>0,75 FP: b	>0,75 FP: b	>0,7 \pm 0,4 FP: b	PN-EN 1015-12:2002	
3.	Współczynnik absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy, kg/(m ² • min ^{0,5})		0,30	0,30	0,30	0,25	0,25	0,25	0,30 \pm 0,05	PN-EN 1015-18:2003
¹⁾ Wykonanie badania przedstawionego w tabeli Lp. 1 jest konieczne z uwagi na wymagania normy PN-EN 1015-2:2000, PN-EN 1015-2:2000/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.										

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. Dla badanej zaprawy deklarowany przez Producenta poziom wynosi:
 - Przyczepność do podłoża: $\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$,
 - Model pęknięcia: FP: B,
 - Współczynnik absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy: $\leq 0,40 \text{ kg/(m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$ - kategoria W 1

2. Na podstawie przeprowadzonych badań uzyskano wyniki (wartość średnia):
 - Przyczepność do podłoża: $> 0,7 \text{ N/mm}^2$,
 - Model pęknięcia: FP: B,
 - Współczynnik absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy: $0,30 \text{ kg/(m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$ - kategoria W 1

3. Kryterium pozytywnej oceny wg PN-EN 998-1:2012
 - Przyczepność do podłoża: wynik \geq wartość deklarowana i symbol modelu pęknięcia,
 - Współczynnik absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy: kategoria W 0 do W 2,

4. Biorąc pod uwagę powyższe wyniki badania zaprawy murarsko tynkarskiej CEKOL ZMT-20, stwierdza się:
 - Przyczepność do podłoża: wynik zgodny,
 - Model pęknięcia: wynik zgodny,
 - Współczynnik absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy: wynik zgodny

Uwagi: -

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)