

 <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>
--	--

CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE
31-983 KRAKÓW, CEMENTOWA 8
TEL 12 / 683 79 00, FAX 12 / 683 79 01
Piecze i nagle wkłowa laboratoryjnym,
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci
elektronicznej – nazwa Tabela laboratorium)

Kraków, 10.09.2018
(miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr SB/312/18

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:
zaprawa szybkowiążąca Ceresit CX 5

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: u sprzedawcy: SUPERHOBBY MARKET BUDOWLANY Sp. z o.o., Market OBI
ul. Podhalańska 22, 44-335 Jastrzębie Zdrój
2. Data pobrania próbki: 19.06.2018 r.; Protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego nr:
WINB-WWB.7782.1.24.2018.PK
3. Data dostarczenia próbki: 25.06.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 769/z/18
4. Oznaczenie producenta: HENKEL POLSKA OPERATIONS SPÓŁKA Z O.O., 02-672 Warszawa,
ul. Domaniewska 41
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 02 18.01.18 17:00,
02 18.01.18 17:09 2001054645/13812
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbki w oryginalnym opakowaniu, oklejone banderolą WINB
Katowice z numerem akt, wielkością próbki, napisem PRÓBKA WYROBU BUDOWLANEGO, z naklejonymi
plombami 0033, 0034, 0035
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 19 worków
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 15 kg
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano
przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki: art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r.
o wyrobach budowlanych (Tekst jednolity Dz. U z 2016 r. poz. 1570) oraz 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: 25.07.2018 – 22.08.2018 r.

Sprawozdanie z badań nr SB/312/18

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	441/3L092B18	NR SPRAWY	SB.510-95/18
Identyfikator próbki	769/z/18		
Sposób przygotowania i warunki przechowywania próbki w Laboratorium ICiMB Oddział SIMB w Krakowie	Dostarczoną próbkę suchej zaprawy (15 kg) uśredniono poprzez dokładne jej wymieszanie. Z uśrednionej próbki pobrano: - około 10 kg zaprawy, które stanowiły próbkę badawczą i umieszczono ją w szczelnych pojemnikach, - około 5 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 1,25 l / 5 kg zgodnie z zaleceniami Producenta. Ilość wody podanej przez Producenta na opakowaniu 1,25 l / 5 kg.		
Stosunek woda/zaprawa	0,25, tj. 750 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 \pm niepewność ^{*)}	Badanie według
		1	2	3		
1.	Wytrzymałość na zginanie stwardniałej zaprawy po 6 h, N/mm ²	Próbka -beleczka	1	2	3	PN-EN 13892-2:2004 Metody badania materiałów na podkłady podłogowe -- Część 2: Oznaczanie wytrzymałości na zginanie i ściskanie
		Gęstość próbki, g/cm ³ **)	2,100	2,100	2,120	
		Wytrzymałość na zginanie, N/mm ² (1)	4,75	4,75	4,70	
					4,7\pm0,5	
2.	Wytrzymałość na zginanie stwardniałej zaprawy po 24 h, N/mm ²	Gęstość próbki, g/cm ³ **)	2,090	2,090	2,100	
		Wytrzymałość na zginanie, N/mm ² (1)	5,05	5,10	4,85	
					5,0\pm0,5	
3.	Wytrzymałość na zginanie stwardniałej zaprawy po 28 dniach, N/mm ²	Gęstość próbki, g/cm ³ **)	2,060	2,055	2,045	
		Wytrzymałość na zginanie, N/mm ² (1)	10,40	10,95	10,05	
					10,5\pm0,5	

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.

^{*)} Podane wartości niepewności są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności 95% i współczynnika k=2 i nie uwzględniają etapu pobierania próbek.

^{**)} Gęstość próbki oznaczono z uwagi na wymaganie normy PN-EN 13892-2:2004

UWAGI:

¹⁾ Wykonano przy pomocy Maszyny wytrzymałościowej Matest - zakres pomiarowy 0–15 kN; Świadectwo wzorcowania wydane dnia 23.07.2018 przez APLAB Sp. z o.o., nr akredytacji AP072

Inne badania: brak

Sprawozdanie z badań nr SB/312/18

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 nr WINB-WWB.7782.1.24.2018.PK”:

1. Kryterium pozytywnej oceny wg Aprobaty Technicznej ITB , AT-15-7921/2016:
 - Wytrzymałość na zginanie po 6 h: uzyskany wynik $\geq 3,0$ MPa,
 - Wytrzymałość na zginanie po 24 h: uzyskany wynik $\geq 3,0$ MPa,
 - Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach: uzyskany wynik $\geq 6,0$ MPa

2. Deklarowane przez Producenta właściwości użytkowe wyrobu (DWU Nr 00515 / 17-01-2017):
 - Wytrzymałość na zginanie po 6 h: $\geq 3,0$ MPa,
 - Wytrzymałość na zginanie po 24 h: $\geq 3,0$ MPa,
 - Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach: $\geq 6,0$ MPa

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 1,25 l / 5 kg suchej zaprawy) uzyskano następujące wyniki (wartość średnia):
 - Wytrzymałość na zginanie po 6 h: 4,7 MPa - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Wytrzymałość na zginanie po 24 h: 5,0 MPa - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach: 10,5 MPa - 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 Betonów, Zapraw i Kruszyw

mgr inż. Jerzy Balacha

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)