



ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
W KRAKOWIE

31-983 KRAKÓW, UL. CEMENTOWA 8

tel.: 12 683 79 00

fax: 12 683 79 01

www.icimb.pl/krakow

info\_krakow@icimb.pl



AB 054

Zakład Betonów, Zapraw i Kruszyw

tel.: 12 683 79 96

m.najduchowska@icimb.pl

Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ

INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
W KRAKOWIE  
(pieczęć nagłówkowa laboratorium;  
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci  
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)  
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8  
tel. 12 683 79 00, NIP 523 000 78 20

Kraków, 06.11.2019

(miejscowość, data)

**Sprawozdanie z badań nr SB/497/19** (zastępuje Sprawozdanie z badań nr SB/375/19 z dnia 12.09.2019 r.)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Plastyfikator do zapraw budowlanych SIME PLAST DH Qmix w opakowaniu 16 gram

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Na Stoku 50, 80-874 Gdańsk

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: [REDACTED]

#### A. Oznaczenie próbki

- Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: "Superhobby Market Budowlany" Sp. z o.o., Al. Krakowska 102, 02-180 Warszawa, Market OBI Słupsk, ul. Szczecińska 8, 76-251 Kobylnica k/Słupsk
- Data pobrania próbki: 07.05.2019 r., Protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego nr: 1/L WWB.7781.6.2.2019.MR
- Data dostarczenia próbki: 24.05.2019 r., protokół przyjęcia próbki do badań nr 586/D/19
- Oznaczenie producenta: United Building Chemicals Limited, Peel House, The Downs, Altrincham, Cheshire WA14 2PX, Wielka Brytania, adres zakładu produkcyjnego: 08-470 Wilga, ul. Warszawska 58
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: Kod partii: 190087-3401
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 24 miesiące od daty produkcji
- Określenie sposobu opakowania próbki: próbka zabezpieczona folią ochronną z informacjami: miejsce pobrania, data pobrania, nr protokołu pobrania, nazwa wyrobu budowlanego i Producent
- Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 158 szt. po 16 gram
- Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 10 szt. po 16 gram
- Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U z 2019 r. poz. 266), § 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym (Dz.U. 2015 r. poz. 2332)
- Data przeprowadzenia badania: 08.07.2019 – 05.08.2019 r.

**Sprawozdanie z badań nr SB/497/19** (zastępuje Sprawozdanie z badań nr SB/375/19 z dnia 12.09.2019 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:

<b>UMOWA/ZLECENIE NR</b>	418/3L087B19	<b>NR SPRAWY</b>	KB.510-87/19						
Identyfikator próbki	586/D/19								
Sposób przygotowania i warunki przechowywania próbki w Laboratorium ICiMB Oddział SiMB w Krakowie	Z dostarczonych próbek domieszki 10 x 16 gram pobrano: - 8 x 16 gram domieszki, które stanowiły ogólną próbkę badawczą i umieszczono ją w szczelnym pojemniku, - 2 x 16 gram domieszki, 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.								
Ilość domieszki	16 g / 50 kg masy cementu								
Warunki badania	Zgodne z wymaganiami określonymi w PN-EN 480-1:2014, PN-EN 12350-7:2011, PN-EN 12390-3:2011								
<b>SPOSÓB PRZYGOTOWANIA I WŁAŚCIWOŚCI ŚWIEŻYCH MIESZANEK ZAPRAWOWYCH</b>									
<b>Zaprawa wzorcowa kontrolna i badana wg PN-EN 480-13:2015</b>									
Kruszywo: piasek 0/2 mm – Pochodzenie: Z-d Kruszywa Strzegocice; rodzaj: kwarcowy									
Uziarnienie [% masy]									
Przechodzi przez sito o wymiarze oczka [mm]									
4,0	2,0	1,0	0,5	0,25	0,125	0,063			
100	97	87	68	45	18	1			
Cement – Rodzaj: CEM I 42,5R; Cementownia: Górażdze									
Zawartość C <sub>3</sub> A w klinkierze ≤ 11 ≥ 7 [% masy]; Powierzchnia właściwa [cm <sup>2</sup> /g]: 3 600									
<b>Właściwości świeżej mieszanki zaprawowej:</b>									
<b>Zaprawa kontrolna</b> – Konsystencja – zanurzenie wglębniaka [mm]: 37; Zawartość powietrza [%]: 5,0; Ilość wody [g]: 756; Ilość cementu [g]: 640; Ilość piasku [g]: 3440 w/c- 1,181;									
<b>Zaprawa badana</b> – Konsystencja – zanurzenie wglębniaka [mm]: 40; Zawartość powietrza [%]: 23,0; Ilość wody [g]: 672; Ilość cementu [g]: 640; Ilość piasku [g]: 3440 w/c- 1,05									
<b>WYNIKI BADAŃ</b>									
<b>Lp</b>	<b>Właściwości</b>	<b>Wyniki oznaczeń</b>		<b>Wartość średnia ± niepewność<sup>*)</sup></b>	<b>Badanie według</b>				
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>4</b>	<b>5</b>				
1.	Zawartość powietrza w świeżej zaprawie badanej po zakończeniu mieszania [%]	Zaprawa kontrolna		Zaprawa badana	PN-EN 1015-7:2000 Metody badań zapraw do murów -- Określenie zawartości powietrza w świeżej zaprawie				
		5,0		23,0					
2.	Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach, N/mm <sup>2</sup> (zaprawa kontrolna)	13,80	13,40	13,40	13,20	14,40	14,20	13,7	PN-EN 1015-11:2001 Metody badań zapraw do murów -- Część 11: Określenie wytrzymałości na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy
3.	Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach, N/mm <sup>2</sup> (zaprawa badana)	10,10	10,90	10,60	10,60	10,70	10,30		
4.	Wytrzymałość zaprawy badanej w porównaniu do zaprawy kontrolnej [%]	76,6							
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.									
Wykonanie badania Lp. 1 jest konieczne z uwagi na wymagania norm: PN-EN 480-13:2015 oraz PN-EN 1015-11:2001									

Sprawozdanie z badań nr SB/497/19 (zastępuje Sprawozdanie z badań nr SB/375/19 z dnia 12.09.2019 r.)

**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 1/L WWB.7781.6.2.2019.MR:**

1. Kryterium pozytywnej oceny dla domieszek napowietrzających/uplastyczniających (przy zachowaniu stałej konsystencji) wg PN-EN 934-3:2009+A1:2012 Tablica 2:
  - Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: zaprawa badana  $\geq$  70 % zaprawy kontrolnej,
2. Dla badanej domieszki Producent deklaruje właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr Q/PMP/001):
  - Wytrzymałość na ściskanie: po 28 dniach: mieszanka testowa  $>$  75 % mieszanki kontrolnej,
3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości domieszki 16 g / 50 kg masy cementu) uzyskano wyniki (wartość średnia):
  - Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: zaprawa badana 10,5 N/mm<sup>2</sup>, zaprawa kontrolna 13,7 N/mm<sup>2</sup> - zaprawa badana = 76,6 % zaprawy kontrolnej - 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 Białucha

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