


**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

Zakład Betonów, Zapraw i Kruszyw

tel.: 12 683 79 96

m.najduchowska@icimb.pl



AB 054

Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ
INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE
21 983 Kraków, ul. Cementowa 8
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium
tel. 12 683 79 00, NIP 525 000 76 26

Kraków, 18.04.2019

(miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr SB/141/19

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: zaprawa wyrównująca extra BUILDFIX szara

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Czereśniowa 98, 02-456 Warszawa

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: CASTORAMA Polska Sp. z o.o., ul. Krakowiaków 78, 02-255 Warszawa; miejsce pobrania: CASTORAMA Radom, ul. Energetyków 1, 26-615 Radom
2. Data pobrania próbki: 05.02.2019 r.; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1
3. Data dostarczenia próbki: 07.02.2019 r.; nr protokołu przyjęcia próbki do badań: 207/z/19
4. Oznaczenie producenta: Mapei Polska Sp. z o.o., ul. Gustawa Eiffela'a 14, 44-109 Gliwice
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 03.10.18 GL1 00737
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: Worek papierowy 25 kg ofoliowany i opatrzony znakami urzędowymi w formie naklejek informujących o zabezpieczeniu próbki przez WINB w Warszawie (nr akt kontroli, data pobrania) oraz oklejony plombami WINB 00226 i WINB 00227
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: wg Protokołu inwentaryzacji nr 1: 54 opakowania (1350 kg)
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 opakowanie o wadze 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 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U z 2016 r. poz. 1570), Rozporządzenie 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)
11. Data przeprowadzenia badania: 11.03.2019 – 16.04.2019 r.

Sprawozdanie z badań nr SB/141/19

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 umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR	128/3L016B19	NR SPRAWY	KB.510-16/19					
Identyfikator próbki	207/z/19							
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 4 l / 25 kg zgodnie z PN-EN 1015-2:2000 p 6.2.2. Ilość wody zarobowej podana przez Producenta na opakowaniu: 3,75 – 4,25 l / 25 kg.							
Stosunek woda/zaprawa	0,16, tj. 360 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 1015-12: 2016, PN-EN 1015-18:2003, PN-EN 1015-19: 2000; PN-EN 1015-19: 2000/A1:2005							
WYNIKI BADAŃ								
Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń					Wartość średnia \pm niepewność*	Badanie według
1	2	3					4	5
1.	Konsystencja świeżej zaprawy ¹⁾ , mm	172	172	172	172	172	172 \pm 4	PN-EN 1015-3:2000 <i>Metody badań zapraw do murów – Część 3: Określenie konsystencji świeżej zaprawy (za pomocą stolika rozpląwu)</i> , wraz z wprowadzającą do niej zmiany PN-EN 1015-3:2000/A1:2005 oraz PN-EN 1015-3:2000/A2:2007
2.	Przyczepność do podłoża, N/mm ² i symbol modelu pęknięcia	1,60 FP:B	1,50 FP:B	1,45 FP:B	1,50 FP:B	1,55 FP:B	1,5 \pm 0,3 FP: B	PN-EN 1015-12:2016 <i>Metody badań zapraw do murów – Część 12: Określenie przyczepności do podłoża stwardniałych zapraw do tynkowania zewnętrznego i wewnętrznego</i>
3.	Absorpcja wody, kg/(m ² • min ^{0,5})	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10 \pm 0,05	PN-EN 1015-18:2003 <i>Metody badań zapraw do murów – Część 18: Określenie współczynnika absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy</i>

Sprawozdanie z badań nr SB/141/19

Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń	Wartość średnia \pm niepewność ¹⁾	Badanie według		
1	2	3	4	5		
4.	Przenikanie pary wodnej przez próbkę zaprawy stwardniałej o grubości d=0,02 m	Zakres higroskopijności			PN-EN 1015-19:2000 <i>Metody badań zapraw do murów – Określenie współczynnika przenoszenia pary wodnej w stwardniałych zaprawach na obrzutkę i do tynkowania wraz z wprowadzającą do niej zmiany PN-EN 1015-19:2000/A1:2005</i>	
	A	Wyższy (nasycony roztwór KNO ₃)	Przepuszczalność pary wodnej Λ , kg/m ² ·s·Pa	0,3598 0,3503 0,3562 0,3521 0,3776		0,3592
			Współczynnik przenoszenia pary wodnej = $\Lambda \cdot d$, kg/m·s·Pa	0,00718		
			Współczynnik przepuszczalności pary wodnej, μ	27,0 \pm 1,5		
	B	Niższy (nasycony roztwór LiCl)	Przepuszczalność pary wodnej Λ , kg/m ² ·s·Pa	0,3543 0,3502 0,2850 0,3373 0,3550		0,3363
			Współczynnik przenoszenia pary wodnej = $\Lambda \cdot d$, kg/m·s·Pa	0,00673		
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej, μ			28,8 \pm 1,5			
¹⁾ Wykonanie badania przedstawionego w tabeli Lp. 1 jest konieczne z uwagi na wymagania normy PN-EN 1015-12: 2016, PN-EN 1015-18:2003, PN-EN 1015-19: 2000; PN-EN 1015-19: 2000/A1:2005						
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

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbek wyrobu budowlanego” nr 1:

- Kryterium pozytywnej oceny dla zapraw tynkarskich wg PN-EN 998-1:2016-12:
 - Przyczepność do podłoża: wynik \geq wartość deklarowana i symbol modelu pęknięcia (FP),
 - Absorpcja wody: wynik \leq wartość deklarowana,
 - Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ dla obu zakresów higroskopijności: wynik \leq wartość deklarowana,
- Dla badanej zaprawy Producent deklaruje właściwości użytkowe wyrobu (DWU nr CPR-PL1/085):
 - Przyczepność do podłoża: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$,
 - Symbol modelu pęknięcia (FP): B,
 - Absorpcja wody: $W_{c1} (\leq 0,40 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}))$,
 - Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ : ≤ 30 ,

Sprawozdanie z badań nr SB/141/19

3. Na podstawie przeprowadzonych badań (przy ilości wody 4 l / 25 kg suchej zaprawy) uzyskano wyniki (wartość średnia):
- Przyczepność do podłoża: 1,5 N/mm² - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Symbol modelu pęknięcia (FP): B - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Absorpcja wody: 0,10 kg/(m² · min^{0,5}) - wynik zgodny z wartością deklarowaną,
 - Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ (ustalony za pomocą nasyconego roztworu azotanu potasowego): 27,0 - wynik zgodny z wartością deklarowaną
 - Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ (ustalony za pomocą nasyconego roztworu chlorku litu): 28,8 - 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)

A handwritten signature in blue ink, partially overlapping the redacted area.

Zastępca Kierownika
Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw
mgr inż. Jerzy Balacha

A handwritten signature in blue ink, overlapping the printed name.

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