

Łódź, 10.10.2017

(pieczęć nagłówkowa laboratorium;  
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci  
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

(miejsce, data)

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr WINB/43/2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

**Klej cementowy normalnie wiążący C1 – o niepowtarzalnym kodzie identyfikacyjnym  
wyrobu - Klej do płytek GLAZURNIK**

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:

**inż. Ryszard Szymański, z-ca Kierownika Laboratorium**

#### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: **u sprzedawcy; Towarzystwo Gospodarcze „SAMBOR” Sp. A.,  
ul. 30 Stycznia 44, 83-110 Tczew, Sklep PSB-Mrówka, Al. Wojska  
Polskiego 462, 82-200 Malbork**
2. Data pobrania próbki: **31.08.2017 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **1/L**
3. Data dostarczenia próbki: **07.09.2017 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **MB/43/2017**
4. Oznaczenie producenta:  
**Mapei Polska Sp. z o.o., ul. Gustawa Eiffel’a 14, 44-109 Gliwice.  
Zakład produkcyjny Barcin BA, Sadiłogoszcz 59, 88-192 Piechcin**
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:  
**01.06.17 BA1 13704**
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **Okres przydatności 12 miesięcy  
od daty produkcji: 01.06.2017**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Losowo pobrano 2 worki ww. wyrobu budowlanego z  
partii 826 szt. worków (1 worek 25 kg próbka laboratoryjna, 1 worek 25 kg, jako próbka  
kontrolna). Każdą z próbek zabezpieczono folią ochronną z dołączoną kartką  
opieczętowaną pieczęciami Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru  
Budowlanego.**
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **wielkość partii wyrobu u  
sprzedawcy, z której pobrano próbkę – 826 szt. (worki po 25 kg).**
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:
  - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity DZ. U. z  
2016r., poz.1570)
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015r. w  
sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzanych do obrotu lub udostępnianych  
na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 r. poz. 2332)
  - EN 12004:2007+A1:2012
11. Data przeprowadzenia badania: **od 11.09.2017 do 10.10.2017 r.**
12. Miejsce przeprowadzenia badania, (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): -

## B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny:

Jednorodna, drobnoziarnista mieszanina spoiw wiążących hydraulicznie, kruszyw i dodatków organicznych wg PN-EN 12004+A1:2012. Próbka w worku firmowym producenta, bez śladów uszkodzeń i zawilgocenia, w ilości odpowiedniej do przeprowadzenia badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

Właściwości / Wyniki oznaczeń											Wartość średnia wytrzymałości [N/mm <sup>2</sup> ]
<b>Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona, jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie</b> (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczenie przyczepności dla klejów cementowych)											<b>0,9 ± 0,2</b>
Siła niszcząca [N]	1797	1883	2165	2388	1976	2235	1975	1956	2335	2336	
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,7	0,8	0,9	1,0	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	
Rodzaj zniszczenia połączenia *	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	

<b>Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona, jako przyczepność po starzeniu termicznym</b> (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczenie przyczepności dla klejów cementowych)											<b>0,7 ± 0,2</b>
Siła niszcząca [N]	2075	2117	1415	1457	1543	1598	1680	1907			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8			
Rodzaj zniszczenia połączenia *	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A			

Wartość średnią obliczono zgodnie z wymaganiami właściwej normy, tj. po odrzuceniu wyników odbiegających więcej niż ± 20 % od wartości średniej

\* stosowano oznaczenia zniszczenia połączeń zgodnie z opisem podanym w normie PN-EN 12004+A1:2012 to jest:

AF-S - zniszczenie adhezyjne między klejem i podłożem

CF-S – zniszczenie w podłożu,

AF-T – zniszczenie adhezyjne między płytką a klejem

CF-T – zniszczenie w płytce ceramicznej

BT – zniszczenie adhezyjne między płytką a elementem z uchwytem do rozciągania

CF-A - zniszczenie kohezyjne w kleju

Podane wartości niepewności wyników są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności 95 % i współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i nie uwzględniają etapu pobierania próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium badawczego nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek

Ilość wody użytej do przygotowania kleju: 22% w stosunku do masy składników suchych.

Inne badania: Brak

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”:

Właściwości	Kryterium oceny	Wymagania określone w deklaracji	Wyniki badań	Ocena wyniku badania
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona, jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,9 N/mm <sup>2</sup>	Wyrób spełnia wymagania
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona, jako przyczepność po starzeniu termicznym	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,7 N/mm <sup>2</sup>	Wyrób spełnia wymagania

Uwagi: Brak

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/~~Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej\*~~.

Laboratorium Badawcze  
Materiałów Budowlanych i Fizyki Budowli  
KIEROWNIK LABORATORIUM

  
dr inż. Piotr KONCA



.....  
(podpis przeprowadzającego badanie)\*

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

\* Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu, zgodnie z ustawą z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. z 2013 r. poz. 262, z późn. zm.) lub podpisem potwierdzonym profilem zaufanym ePUAP w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz.U. z 2014 r. poz. 1114).