

Łódź, 31.10.2017

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

(miejsowość, data)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr WINB/45/2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

**Klej do płytek F-75 – o niepowtarzalnym kodzie identyfikacyjnym typu wyrobu: Klej do płytek F – 75**

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:

**mgr inż. Janusz Kublik, laborant**

### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: **u sprzedawcy; „LANCET” Sp. z o.o., ul. Mściwoja II 14, 84-300 Lębork**
2. Data pobrania próbki: **07.09.2017 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **1/L**
3. Data dostarczenia próbki: **14.09.2017 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **MB/45/2017**
4. Oznaczenie producenta:  
**Franspol Sp. z o.o., ul. Fabryczna 10, 62-510 Konin**
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:  
**ZS 09.08.17 13:00**
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **Okres gwarancji 12 miesięcy od daty produkcji: 09.08.2017**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Losowo pobrano 2 worki kleju (1 worek, jako próbkę laboratoryjną, 1 worek, jako próbka kontrolną) z partii znajdującej się w zadaszonej hali sprzedażowej marketu, które zabezpieczono folią ochronną i etykietami samoprzylepnymi zawierającymi pieczęć o treści: Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Gdańsku, 80-874 Gdańsk, ul. Na Stoku 50.**
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **wielkość partii wyrobu u sprzedawcy, z której pobrano próbkę – 20 szt. worków 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 21.09.2017 do 27.10.2017 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. Próbką w worku firmowym producenta, bez śladów uszkodzeń i zawilgocenia, w ilości odpowiedniej do przeprowadzenia badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

<b>Właściwości / Wyniki oznaczeń</b>	<b>Wartość średnia wytrzymałości [N/mm<sup>2</sup>]</b>
--------------------------------------	---

<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>0,8 ± 0,3</b>
Siła niszcząca [N]	1791	1522	2274	2319	2086	2350	2236	1601	2084	
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,7	0,6	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,6	0,8	
Rodzaj zniszczenia połączenia *	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	

<b>Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona, jako przyczepność po cyklach zamrażania rozmrażania</b> (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczenie przyczepności dla klejów cementowych)											<b>1,5 ± 0,3</b>
Siła niszcząca [N]	3652	3501	3586	4083	3083	3704	3904	3702	4090	3954	
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,5	1,4	1,4	1,6	1,2	1,5	1,6	1,5	1,6	1,6	
Rodzaj zniszczenia połączenia *	CF-A	CF-A	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  $\pm 20\%$  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: 29% 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 kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona, jako przyczepność po starzeniu termicznym	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	$0,8 \text{ N/mm}^2$	Wyrób nie spełnia wymagania
Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona, jako przyczepność po cyklach zamrażania rozmrażania	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	$1,5 \text{ N/mm}^2$	Wyrób spełnia wymagania

Uwagi: Brak

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

Laboratorium Badawcze  
Materiałów Budowlanych i Fizyki Budowli  
KIEROWNIK LABORATORIUM

*Piotr*  
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).