

p. W. RBITEL  
08.01.17  
Łódź, 23.12.2016  
f. S. Jymasial  
09.01.2017

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

(miejsowość, data)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr WINB/22-3/2016



RPW/105/2017 P  
Data: 2017-01-09

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

**Klej cementowy o podwyższonych parametrach z wydłużonym czasem otwartym,  
o zmniejszonym spływie K4  
C2 TE S1 – EN 12004**

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań **Zachodniopomorski Wojewódzki**

**Inspektor Nadzoru Budowlanego w Szczecinie, ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

**mgr inż. Janusz Kublik, laborant**

A. Oznaczenie próbki

1. 1. Miejsce pobrania próbki: **u sprzedawcy; Tuk Floor Paulina Tukan, ul. Wernyhory 17,  
71-240 Szczecin**

2. Data pobrania próbki: **07.06.2016 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **Nr 2/P/K4/2016**

3. Data dostarczenia próbki: **14.06.2016 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **MB/22/2016**

4. Oznaczenie producenta:

**Knauf Sp. z o.o., ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa**

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:

**14.04.16 08:34:25**

6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **12 miesięcy od daty produkcji**

7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbkę pobrano losowo spośród klejów cementowych  
o podwyższonych parametrach z wydłużonym czasem otwartym, o zmniejszonym spływie  
K4 znajdujących się w magazynie firmy, zapakowaną w oryginalne opakowanie  
producenta. Próbkę ofoliowano, owinięto taśmą i opieczętowano.**

8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **50 kg**

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: **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  
2014r., poz.883 z późn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w  
sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzanych do obrotu lub udostępnianych  
na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 r. poz. 2332)

- Polska Norma PN-EN 12004:2007+A1:2012

11. Data przeprowadzenia badania: **od 16.06.2016 do 29.07.2016 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 12004:2007+A1:2012. Próbką w worku firmowym producenta, bez śladów uszkodzeń i zawilgocenia, w ilości odpowiedniej do przeprowadzenia badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

Właściwości	Wyniki badań
<b>Przyczepność początkowa</b> (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczanie przyczepności dla klejów cementowych)	<b>1,5 ± 0,2 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Przyczepność po zanurzeniu w wodzie</b> (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczanie przyczepności dla klejów cementowych)	<b>1,0 ± 0,1 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Przyczepność po starzeniu termicznym</b> (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczanie przyczepności dla klejów cementowych)	<b>1,9 ± 0,3 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Przyczepność po cyklach zamrażania rozmrażania</b> (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczanie przyczepności dla klejów cementowych)	<b>0,7 ± 0,2 N/mm<sup>2</sup></b>

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 normie	Wyniki badań	Ocena wyniku badania
<b>Przyczepność początkowa</b>	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,5 N/mm <sup>2</sup>	<b>Wyrób spełnia wymagania</b>
<b>Przyczepność po zanurzeniu w wodzie</b>	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,0 N/mm <sup>2</sup>	<b>Wyrób spełnia wymagania</b>
<b>Przyczepność po starzeniu termicznym</b>	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,9 N/mm <sup>2</sup>	<b>Wyrób spełnia wymagania</b>
<b>Przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania</b>	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	0,7 N/mm <sup>2</sup>	<b>Wyrób nie spełnia wymagania</b>


Uwagi: **Brak**

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr WINB/22-3/2016

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).