

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

(miejsowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr WINB/30-1/2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Cementowa zaprawa klejowa do mocowania płytek i płyt Sopro FBK 372 Extra 25 kg

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. Miejsce pobrania próbki: **u sprzedawcy; ADELINA Sp. z o.o., ul. Szczecińska 81,
73-110 Stargard**

2. Data pobrania próbki: **21.06.2017 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **1/P/SOPRO-
EXTRA/2017**

3. Data dostarczenia próbki: **28.06.2017 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **MB/30/2017**

4. Oznaczenie producenta: **Sopro Polska Sp. z o.o., ul. Poleczki 23F, 02-822 Warszawa**

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

Data pr: 15.06.2016 N Numer op. 01618

6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje **18 miesięcy od daty produkcji**

7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbkę pobrano losowo spośród cementowych
zapraw klejowych do mocowania płytek i płyt Sopro FBK 372 Extra 25 kg znajdujących
się w sklepie na regale, zapakowaną w oryginalne opakowanie producenta. Próbkę
ofoliowano, owinięto taśmą i opieczetowano.**

8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **wielkość partii wyrobu u
sprzedawcy, z której pobrano próbkę – 4 sztuki (100 kg).**

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: **1 sztuka - 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 29.06.2017 do 08.08.2017 r.**

12. Miejsce przeprowadzenia badania, (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): -

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny:

Jednorodna, drobnoziarnista mieszanka spoiw wiążących hydraulicznie, kruszyw i dodatków organicznych wg PN-EN 12004+A1:2012. Próbkę 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 ²]	
Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczanie przyczepności dla klejów cementowych)										1,2 ± 0,2	
Siła niszcząca [N]	2857	2737	2947	3366	2959	3183	2620	3021	3054		
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,1	1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	1,0	1,2	1,2		
Rodzaj zniszczenia połączenia *	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T/CF-A	AF-T/CF-A	CF-A	CF-A		
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona, jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczanie przyczepności dla klejów cementowych)										0,8 ± 0,3	
Siła niszcząca [N]	2546	1507	2153	1927	2573	1955	1523	1519	2232		2261
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,0	0,6	0,9	0,8	1,0	0,8	0,6	0,6	0,9		0,9
Rodzaj zniszczenia połączenia *	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T		AF-T
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona, jako przyczepność po starzeniu termicznym (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczanie przyczepności dla klejów cementowych)										0,4 ± 0,2	
Siła niszcząca [N]	1170	763	992	760	889	1296	960	1106			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,5	0,3	0,4	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4			
Rodzaj zniszczenia połączenia *	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T		
Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona, jako przyczepność po cyklach zamrażania rozmrażania (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczanie przyczepności dla klejów cementowych)										1,2 ± 0,2	
Siła niszcząca [N]	3024	3209	3067	3107	2737	3080	2397				
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,2	1,3	1,2	1,2	1,1	1,2	1,0				
Rodzaj zniszczenia połączenia *	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 ± 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											

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
Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	1,2 N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania
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	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,8 N/mm ²	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	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,4 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	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	1,2 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

[Podpis]
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).