

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

(miejsowość, data)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr WINB/13/2018

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

**WYSOKOELASTYCZNY KLEJ DO PŁYTEK  
(TYTAN PROFESSIONAL KLEJ DO PŁYTEK SUPERFLEX S1 TS 55)**

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań **Świętokrzyski Wojewódzki Inspektor  
Nadzoru Budowlanego, 25-516 Kielce, al. IX Wieków Kielce 3**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

**[REDAKOWANE]**

### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: **u sprzedawcy; „POLBUDROL-BIS” SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ; 27-200 STARACHOWICE, UL. WIELKOPIECOWA 2**
2. Data pobrania próbki: **09.03.2018 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **2 / WINB-WWB.7782.2.2018**
3. Data dostarczenia próbki: **14.03.2018 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **MB/13/2018**
4. Oznaczenie producenta:  
**SELENA S.A., UL. WYŚCIGOWA 56E, 53-012 WROCŁAW**
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:  
**29.08.2018 1204**
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **29.08.2018**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbka w oryginalnym opakowaniu producenta,  
ofoliowana i opatrzona znakami urzędowymi w formie naklejek informujących o  
zabezpieczeniu próbki przez WINB w Kielcach.**
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **Brak informacji o wielkości  
partii produkcyjnej (Wielkość partii wyrobu u sprzedawcy, z której pobrano próbkę – 22  
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 ze 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+A1:2012**
11. Data przeprowadzenia badania: **od 26.03.2018 do 08.05.2018 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:

Właściwości / Wyniki oznaczeń										Wartość średnia wytrzymałości [N/mm <sup>2</sup> ]	
<b>Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa</b> (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczenie przyczepności dla klejów cementowych)											<b>1,4 ± 0,3</b>
Siła niszcząca [N]	3220	3425	4000	3200	3565	3275	3655	3625	3920		
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,3	1,4	1,6	1,3	1,4	1,3	1,5	1,5	1,6		
Rodzaj zniszczenia połączenia *	AF - T	AF - T	AF - T	AF - T	AF - T	AF - T	AF - T	AF - T	AF - T		
<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 ± 0,1</b>
Siła niszcząca [N]	2150	2525	2295	2280	2435	2280	2350	2195	2265	2460	
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,9	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	
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>1,5 ± 0,4</b>
Siła niszcząca [N]	3780	4325	4140	4375	4230	3915	3200	3135	3320	3110	
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,5	1,7	1,7	1,8	1,7	1,6	1,3	1,3	1,3	1,2	
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 cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona, jako przyczepność po cyklach zamrażania rozmrażania</b> (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczenie przyczepności dla klejów cementowych)											<b>1,4 ± 0,2</b>
Siła niszcząca [N]	3640	3540	3350	3040	3340	3440	3425	3500	3740	3215	
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,5	1,4	1,3	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,3	
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 ± 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: **25%** 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
Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,4 N/mm <sup>2</sup>	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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	0,9 N/mm <sup>2</sup>	Wyrób nie 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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,5 N/mm <sup>2</sup>	Wyrób 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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,4 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).