

Łódź, 24.05.2018

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

(miejsowość, data)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr WINB/20/2018

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

**GRESLEP KLEJ DO PŁYTEK CEMENTOWY, O PODWYŻSZONYCH  
PARAMETRACH, ZMNIEJSZONYM SPŁYWIE, Z WYDŁUŻONYM CZASEM  
OTWARTYM (C2 TE)**

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

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

[REDAKOWANE]

### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: **u sprzedawcy; TOMASZ STOCHMAL FIRMA HANDLOWO  
USŁUGOWA; 26-026 Morawica, Wola Morawicka, ul. Tarnowska 144A**
2. Data pobrania próbki: **28.03.2018 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **2 / WINB-WWB.7782.9.2018**
3. Data dostarczenia próbki: **09.04.2018 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **MB/20/2018**
4. Oznaczenie producenta:  
**MAJSTER-POL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K;  
05-319 Ceglów, Mienia 291**
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:  
**25 10 17**
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **9 m-cy od daty produkcji  
(25.10.2017)**
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 – 7  
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 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 13.04.2018 do 19.05.2018 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. 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>Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa</b> (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczenie przyczepności dla klejów cementowych)											<b>0,9 ± 0,2</b>
Siła niszcząca [N]	2317	2455	2144	2444	2117	2163	2048	2445	2493	2363	
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,9	1,0	0,9	1,0	0,8	0,9	0,8	1,0	1,0	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	
<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>0,5 ± 0,2</b>
Siła niszcząca [N]	1162	1070	1430	1425	1348	1115	1128	1335			
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,5	0,4	0,6	0,6	0,5	0,4	0,5	0,5			
Rodzaj zniszczenia połączenia *	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T			
<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>0,4 ± 0,1</b>
Siła niszcząca [N]	934	1178	926	923	1024	789	754	763	1055		
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4		
Rodzaj zniszczenia połączenia *	AF-S	AF-S	AF-S	AF-S	AF-S	AF-S	AF-S	AF-S	AF-S		
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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	0,9 N/mm <sup>2</sup>	Wyrób nie 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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	0,5 N/mm <sup>2</sup>	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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	0,4 N/mm <sup>2</sup>	Wyrób nie spełnia wymagania

Uwagi: Brak

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



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

Laboratorium Badawcze  
Materiały Budowlanych i Fizyki Budowli  
INSTRUMENTAL LABORATORIUM

*[Signature]*  
dr inż. PIOTR KONOA

.....  
(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).