

Łódź, 26.11.2018

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

(miejscowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr WINB/69/2018

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Superelastyczny klej żelowy H40

(niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: H40 BEZ LIMITÓW)

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: **Wielkopolski Wojewódzki Inspektor
Nadzoru Budowlanego w Poznaniu, Al. Niepodległości 16/18, 61-713 Poznań**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:



A. Oznaczenie próbki

- Miejsce pobrania próbki: **u sprzedawcy; LEROY-MERLIN POLSKA SP. Z O.O.,
ul. Targowa 72, 03-734 Warszawa, w sklepie LEROY MERLIN SUCHY LAS,
ul. Złotnicka 1, Złotniki, 60-002 Suchy Las**
- Data pobrania próbki: **05.10.2018 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **nr 2**
(WWB.770.8.2.2018.MD)
- Data dostarczenia próbki: **11.10.2018 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **MB/69/2018**
- Oznaczenie producenta:
KERAKOLL POLSKA Sp. z o.o., ul. Katowicka 128, 95-030 Rzgów
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:
20180724 KPA1 133
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:
12 miesięcy od daty produkcji 2018.07.24
- Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbka w oryginalnym opakowaniu producenta,
zabezpieczona folią ochronną i plombami o nr 00000280, 00000281, a także opatrzona
pieczęcią i opisano znakiem sprawy, nr próbki, datą produkcji/nr partii oraz datą
pobrania próbki.**
- Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **nie określono – art. 16 ust. 2a
ustawy o wyrobach budowlanych.**
- Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: **1 worek (25 kg)**
- Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano
przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:
 - **Art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. z
2016 r., poz. 1570 ze zm.)**
 - **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w
sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na
rynku krajowym (Dz.U. z 2015 r. poz. 2332)**
- Data przeprowadzenia badania: **od 17.10.2018 do 22.11.2018 r.**
- 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 ²]
Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczanie przyczepności dla klejów cementowych - pkt. 8.2)											1,9 ± 0,3
Siła niszcząca [N]	4340	5284	5301	4750	4836	4590	4471	4602	4735	4708	
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,7	2,1	2,1	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	
Rodzaj zniszczenia połączenia *	AF-T/ CF-A	AF-T/ CF-A	AF-T/ CF-A	AF-T/ CF-A	AF-T/ CF-A	AF-T/ CF-A	AF-T/ CF-A	AF-T/ CF-A	AF-T/ CF-A	AF-T/ 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- pkt. 8.3)											0,7 ± 0,1
Siła niszcząca [N]	1766	1380	1572	1669	1686	1509	1754	1495			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,6			
Rodzaj zniszczenia połączenia *	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 - pkt. 8.4)											1,6 ± 0,2
Siła niszcząca [N]	4008	4819	3984	4027	3918	3849	3950	4105			
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,6	1,9	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6			
Rodzaj zniszczenia połączenia *	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ 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 - pkt 8.5)											0,2 ± 0,0
Siła niszcząca [N]	621	409	435	489	547	508	408				
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			
Rodzaj zniszczenia połączenia *	AF-T	AF-T/ CF-A	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	AF-T	CF-A/ AF-T			
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 około 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
Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,9 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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	0,7 N/mm ²	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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,6 N/mm ²	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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	0,2 N/mm ²	Wyrób nie spełnia wymagania

Uwagi: **Brak**

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

.....
(podpis przeprowadzającego badanie)*

Laboratorium Badawcze
Materiałów Budowlanych i Fizyki Budowli
KIEROWNIK LABORATORIUM
dr inż.  KONCA

.....
(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).

