

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr WINB/39/2020

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Superelastyczny klej żelowy H40 BEZ LIMITÓW

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: **Dolnośląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. J.E. Purkyniego 1,, 50-155 Wrocław**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

.....

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: **na budowie: Przebudowa dworca kolejowego w Szklarskiej Porębie Górnej przy ul. Dworcowej 10, 58-580 Szklarska Poręba dz. Nr 385/7, nr 385/1, AM-6, 020604_1/005 Obr. Szklarska Poręba**
2. Data pobrania próbki: **05.10.2020 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **nr 3**
(nr akt sprawy: WWB.7781.11.2020.III.06.K.9)
3. Data dostarczenia próbki: **20.10.2020 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **MB/39/2020**
4. Producent:
Kerakoll Polska sp. z o.o., ul. Katowicka 128, 59-030 Rzgów
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:
20200624 KPA1 068
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **12 miesięcy od daty produkcji: 2020-06-24.**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbka w oryginalnym opakowaniu producenta. Próbka zabezpieczona przez oklejenie hologramami z napisem WINB WROCŁAW i owinięcie białą taśmą z napisem Dolnośląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego.**
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: **Brak informacji o wielkości partii**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: **1 worek zawierający 25 kg wyrobu bud.**
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:
 - **art. 16 ust. 2a ustawy o wyrobach budowlanych (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r., poz. 215 z późn. zm.).**
 - **przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 poz. 2332 z późn. zm.).**
11. Data przeprowadzenia badania: **od 27.10.2020 do 04.12.2020 r.**
12. Miejsce przeprowadzenia badania: **-**

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. 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/mm²]	
Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczanie przyczepności dla klejów cementowych)												1,6 ± 0,2
Siła niszcząca [N]	3660	4005	4410	4015	4165	4130	4055	3995	4000	4185		
Wytrzymałość, [N/mm²]	1,5	1,6	1,8	1,6	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,7		
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	CF-A/ AF-T		
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 ± 0,2
Siła niszcząca [N]	1440	2000	2160	2455	2220	1885	1835	2105	2240	2295		
Wytrzymałość, [N/mm²]	0,6	0,8	0,9	1,0	0,9	0,8	0,7	0,8	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)												1,0 ± 0,3
Siła niszcząca [N]	2595	2715	2390	3030	1920	1905	1930	2730	2005			
Wytrzymałość, [N/mm²]	1,0	1,1	1,0	1,2	0,8	0,8	0,8	1,1	0,8			
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	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)												1,1 ± 0,2
Siła niszcząca [N]	2400	2600	3035	2975	2880	2995	2750	3050				
Wytrzymałość, [N/mm²]	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2				
Rodzaj zniszczenia połączenia *	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A				
Wartość średnią obliczono zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1348:2008, 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.												

Ilość wody użytej do przygotowania kleju: **29,0% w stosunku do masy składników suchych.**Inne badania: **Brak**

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

C. Stwierdzenie zgodności 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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,6 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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	0,8 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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,0 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	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,1 N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeśli zostały podane w części B.

D. Opinie i interpretacje

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

(podpis przeprowadzającego badanie)**

(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)**

Laboratorium Badawcze
Materiałów Budowlanych i Fizyki Budowli
KIEROWNIK LABORATORIUM

dr inż. Piotr KONCA

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)**

* Niepotrzebne skreślić.

** Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.