

Łódź, 24.10.2018

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

(miejsowość, data)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr WINB/62/2018

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

**BETONFIX posadzka betonowa M-15**

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: **Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Na Stoku 50, 80-874 Gdańsk**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

██

### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: **u sprzedawcy: Bricoman Polska Sp. z o.o. ul. Murmańska 25, 04-203 Warszawa, punkt handlowy Bricoman Polska Sp. z o.o. ul. Kominkowa 21, 80-180 Kowale**
2. Data pobrania próbki: **11.09.2018 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **3/L, WWB.7781.6.8.2018.LP**
3. Data dostarczenia próbki: **21.09.2018 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **MB/62/2018**
4. Oznaczenie producenta:  
**KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o., ul. Szarych Szeregów 23, 60-462 Poznań**
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:  
**KALISKA 22.08.18 05:24/40.**
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **12 miesięcy od daty produkcji (22.08.2018).**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbkę laboratoryjną wyrobu budowlanego zabezpieczono folią przezroczystą z dołączoną kartką zawierającą informacje na temat wyrobu budowlanego, ponadto opakowanie owinięto taśmą samoprzylepną zaopatrzoną w napis „WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W GDAŃSKU WINB”.**
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **476 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:  
**art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r., o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 1570 z późn. zm.) oraz § 2 rozporządzenia 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).**
11. Data przeprowadzenia badania: **od 25.09.2018 do 23.10.2018 r.**
12. Miejsce przeprowadzenia badania, (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):

**nie dotyczy**

**B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań**

Oględziny:

**Podkład podłogowy: jednorodna, drobnoziarnista mieszanina spoiw, kruszyw, domieszek i dodatków wg PN-EN 13813:2003. 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 na zginanie</b> (PN-EN 13892-2:2004 Metody badania materiałów na podkłady podłogowe - Część 2: Oznaczanie wytrzymałości na zginanie i ściskanie)							<b>1,9 ± 0,5</b>
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	1,75		2,10		1,70		
<b>Wytrzymałość na ściskanie</b> (PN-EN 13892-2:2004 Metody badania materiałów na podkłady podłogowe - Część 2: Oznaczanie wytrzymałości na zginanie i ściskanie)							<b>7,5 ± 0,6</b>
Wytrzymałość, [N/mm <sup>2</sup> ]	7,70	7,85	7,35	7,30	7,60	7,35	
<b>Gęstość próbki*</b> (PN-EN 13892-2:2004 Metody badania materiałów na podkłady podłogowe - Część 2: Oznaczanie wytrzymałości na zginanie i ściskanie)							<b>1,93 ± 0,12</b>
Gęstość, [g/cm <sup>3</sup> ]	1,931		1,948		1,907		

Wartość średnią obliczono zgodnie z wymaganiami właściwej normy.

\* Gęstość próbki oznaczono ze względu na wymagania normy PN-EN 13892-2:2004

Mieszanie zaprawy wg PN-EN 13892-1:2004 p. 4.4. z zastosowaniem mieszarki wg EN-196-1.

Procedura napełniania i zagęszczanie wg PN-EN 13892-1:2004 p. 5.3. b).

Przechowywanie próbek wg PN-EN 13892-1:2004 p. 6.2. Tablica 3 Materiały podkładu na bazie cementu.

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.

Badania wykonano przy pomocy maszyny wytrzymałościowej Matest C089PN606; zakres pomiarowy 0-15 kN oraz 0-250 kN – Świadectwo wzorcowania 181/2018-M1 z dnia 27.04.2018 wydane przez ToRoPoL Sp. z o.o. Laboratorium Wzorcujące (nr akredytacji AP130).

Ilość wody użytej do przygotowania zaprawy: **14% 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 na zginanie	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 4,0 \text{ N/mm}^2$	$1,9 \text{ N/mm}^2$	Wyrób nie spełnia wymagania
Wytrzymałość na ściskanie	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 16,0 \text{ N/mm}^2$	$7,5 \text{ N/mm}^2$	Wyrób nie 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).