

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

(miejsowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr WINB/61/2019

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Wylewka betonowa Sandberg WB-01 do wykonania podkładów na bazie cementu.

Klasa CT-C25-F4-A22

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:

[REDAKOWANE]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: **u sprzedawcy: P.W. MAT-BUD Sp. z o.o., Sp.k., Rozgarty ul. Leśna 5, 87-134 Zławieś Wielka, w oddziale w Gdyni, ul. Hutnicza 25A, 81-061 Gdynia**
2. Data pobrania próbki: **21.11.2019 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **4 (WWB.7781.6.4.2019.KE)**
3. Data dostarczenia próbki: **10.12.2019 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **MB/61/2019**
4. Producent:
Kruszywa Polskie S.A., Rybaki, ul. Wdzydzka 4, 83-406 Wąglikowice
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:
Data i nr serii dla próbki laboratoryjnej: 22.08.2019 16:27
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **12 miesięcy od daty produkcji tj. od 22.08.2019 r.**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbkę wyrobu budowlanego zabezpieczono folią przezroczystą z dołączoną kartką zawierającą informacje na temat wyrobu budowlanego opatrzoną pieczęciami organu o treści: „Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego”, ponadto opakowanie owinięto taśmą samoprzylepną zaopatrzoną w napis „WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W GDAŃSKU WINB”.**
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: **Brak informacji o wielkości partii produkcyjnej (Wielkość partii wyrobu u sprzedawcy, z której pobrano próbkę – 288 szt. po 25 kg).**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej 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 2004 r., o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 266 z późn. zm.) oraz § 2 rozporządzenia 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. 2015 poz. 2332 z późn. zm.)**
11. Data przeprowadzenia badania: **od 12.12.2019 do 09.01.2020 r.**
12. Miejsce przeprowadzenia badania: -

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny:

Jednorodna, drobnoziarnista mieszanka spoiw wiążących hydraulicznie, kruszyw i dodatków organicznych wg EN 13813:2002. 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/mm ²]
Wytrzymałość na zginanie (PN-EN 13892-2:2004 Metody badania materiałów na podkłady podłogowe - Część 2: Oznaczanie wytrzymałości na zginanie i ściskanie)							5,7 ± 0,7
Wytrzymałość, [N/mm ²]	5,95		5,40		5,80		
Wytrzymałość na ściskanie (PN-EN 13892-2:2004 Metody badania materiałów na podkłady podłogowe - Część 2: Oznaczanie wytrzymałości na zginanie i ściskanie)							27,1 ± 1,9
Wytrzymałość, [N/mm ²]	26,75	27,95	27,45	26,60	27,25	26,50	
Gęstość próbki* (PN-EN 13892-2:2004 Metody badania materiałów na podkłady podłogowe - Część 2: Oznaczanie wytrzymałości na zginanie i ściskanie)							Wartość średnia [g/cm ³]
Gęstość, [g/cm ³]	2,021		2,018		2,011	2,02 ± 0,12	

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 napęmania 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: 13,4 % 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 na zginanie	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 4,0 \text{ N/mm}^2$	5,7 N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania
Wytrzymałość na ściskanie	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 25,0 \text{ N/mm}^2$	27,1 N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania

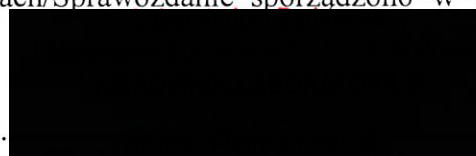
Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeśli zostały podane w części B Sprawozdania.

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.