

Warszawa, 30.05.2018 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 100/LB/2018

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

**Płytki ceramiczne podłogowe mrozoodporne prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej $E \leq 0,5\%$
FLARE BEŻ M 33,3 x 33,3 x 0,8 GL**

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

**Lubuski Wojewódzki Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Kosynierów Gdyńskich 75
66-400 Gorzów Wielkopolski**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

[REDACTED]
[REDACTED]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy „SUPERHOBBY MARKET BUDOWLANY”
ul. Al. Krakowska 102
02-180 Warszawa
Oddział „SUPERHOBBY MARKET BUDOWLANY”
ul. Myśliborska 48
66-400 Gorzów Wlkp.
2. Data pobrania próbki: **11.04.2018 r** ; nr protokołu pobrania próbki: **11(WWB.7782.1.12.2018)**
3. Data dostarczenia próbki: **18.04.2018 r** ; nr protokołu przyjęcia próbki: –
4. Oznaczenie producenta: **CERAMIKA TUBĄDZIN II ul. Armii Krajowej 20, 95-035 Ozorków**
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: **data produkcji:**
10.05.2014
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **nie występuje**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbki umieszczone w opakowaniu kartonowym,
zabezpieczone folią ochronną z nadrukiem, oklejone taśmą z napisem „WINB Gorzów Wlkp.”
oraz oznakowane jako próbka do badań.**
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **9 paczek (w opakowaniu 12 szt.
1.33m²)**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: **14 szt. (1 paczka 12 szt. + 2 szt.)**
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:

- art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 1570 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym (Dz. U. 2015, poz. 2332)

11. Data przeprowadzenia badania: **18.04.2018 r. – 24.05.2017 r.**

12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):
nie dotyczy

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: wyrób został dostarczony w ilości i jakości umożliwiającej właściwe wykonanie zleconych badań

Badania fizyczno-chemiczne:

1. Badanie mrozoodporności

Badanie wykonano zgodnie z normą PN-EN ISO 10545-12:1999 *Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczanie mrozoodporności.*

Liczność próbek: 10 płytek

Powierzchnia badanych płytek: bez reliefów, bez wad

Nr próbki	Początkowa nasiąkliwość wodna E ₁ (%)	Końcowa nasiąkliwość wodna E ₂ (%)	Ilość płytek uszkodzonych po 100 cyklach
1/056	1,1	2,1	0
2/056	1,1	2,1	
3/056	1,4	2,0	
4/056	1,0	2,1	
5/056	1,0	2,0	
6/056	0,8	1,9	
7/056	0,9	1,9	
8/056	1,2	2,4	
9/056	1,1	2,3	
10/056	0,9	2,1	

Nie stwierdzono wad na powierzchniach i na krawędziach badanych płytek.

2. Oznaczanie uwalnianego kadmu i ołowiu.

Badanie wykonano zgodnie z normą PN-EN ISO 10545-15:1999 *Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczanie uwalnianego ołowiu i kadmu z płytek szklonych.*

Oznaczenie wykonano metodą absorpcji atomowej przy zastosowaniu spektrometru firmy VARIAN typ SpektrAA-200

Liczność próbek: 4 sztuki

Zakres oznaczania: Pb 0,1 – 20 mg/l
Cd 0,02 – 3,0 mg/l

Metoda przygotowania próbek: zgodnie z p.6.3 *Przygotowanie próbek*

Dane dotyczące ekstrakcji:

Pole powierzchni mającej kontakt z roztworem kwasu $P_p = 10,4 \text{ dm}^2$

Objętość kwasu $V = 0,6 \text{ dm}^3$

Numer próbki	Zawartość Pb mg/dm ³	Zawartość Pb mg/dm ²	Zawartość Cd mg/dm ³	Zawartość Cd mg/dm ²
11/056	<0,1	—	<0,02	—
12/056	<0,1	—	<0,02	—
13/056	<0,1	—	<0,02	—
14/056	<0,1	—	<0,02	—
średnia	—	—	—	—

Inne badania:—

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z zadeklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”:

Właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Deklarowane	Zbadane	Ocena zgodności
Odporność na zamrażanie i odmrażanie (mrozoodporność)	spełnia	Ilość płytek uszkodzonych po 100 cyklach: 0	Zgodne
Uwalnianie substancji niebezpiecznych: kadm ołów	< 0,1 mg/dm ² < 0,1 mg/dm ²	Poniżej zakresu oznaczania (<0,02 mg/dm ³) Poniżej zakresu oznaczania (<0,1 mg/dm ³)	Zgodne Zgodne

Uwagi: brak

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

Przeprowadzający badania:

[Redacted signature]

[Redacted signature]

Kierownik Laboratorium

Kierownik
Laboratorium Badawcze
Oddziału Ceramiki i Betonów

[Signature]

mgr Agnieszka Ducka