

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 185/LB/2018

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Płytki ceramiczne Semir Beige Klinkier 30 x 30 cm

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

Wielkopolski Wojewódzki Inspektor

Nadzoru Budowlanego

al. Niepodległości 16/18

61-713 Poznań

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

████████████████████
████████████████████
████████████████████

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: **u sprzedawcy: CASTORAMA Polska Sp. z o.o.
ul. Tylna 17-23
Kalisz**
2. Data pobrania próbki: **19.07.2018 r** ; nr protokołu pobrania próbki: **1**
3. Data dostarczenia próbki: **07.08.2018 r** ; nr protokołu przyjęcia próbki: **–**
4. Oznaczenie producenta: **CERAMIKA PARADYŻ Sp. z o.o., ul. Piotrkowska 61, 26-300
Opoczno, Zakład Produkcyjny: Wielka Wola 14, 26-333 Paradyż**
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: **data produkcji:
05.10.2017, KOD EAN 5900139020069**
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **nie dotyczy**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbki umieszczone w oryginalnym opakowaniu
kartonowym, zabezpieczone folią ochronną, na folii naklejone etykiety. Na etykietach:
pieczętki Wielkopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego, Próbką wyrobu
budowlanego nr 1, Data produkcji/nr partii: 05.10.17, Pobrana w dniu 19.07.2018 r. Na folii
plomby o nr 00000235 oraz 00000236.**
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **10 opakowań (w opakowaniu 11
szt.)**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: **22 szt. (2 opakowania)**
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: **07.09. – 25.09.2018 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 odporności na szok termiczny.

Badanie wykonano zgodnie z normą PN-EN ISO 10545-9:2013-12 *Płytki i płyty ceramiczne. Część 9. Oznaczanie odporności na szok termiczny.*

Liczność próbek: 5 sztuk

Metoda: z zanurzeniem

Po 10 cyklach badania w zakresie temperatur $15 \pm 5^{\circ}\text{C}$ – $145 \pm 5^{\circ}\text{C}$ na żadnej płytce nie wystąpiły pęknięcia

2. 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
1/108	0,8	1,6	0
2/108	1,0	1,7	
3/108	0,9	1,7	
4/108	1,0	1,8	
5/108	0,9	1,5	
6/108	0,9	1,7	
7/108	0,8	1,8	
8/108	0,8	1,7	
9/108	0,7	1,7	
10/108	0,8	1,8	

Nie stwierdzono wad na powierzchniach i na krawędziach badanych płytek.

3. 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 szklanych.*

Oznaczenie wykonano metodą absorpcji atomowej przy zastosowaniu spektrometru firmy VARIAN typ SpekrAA-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 = 8,4 dm²

Objętość kwasu V = 0,5 dm³

Numer próbki	Zawartość Pb mg/dm ³	Zawartość Pb mg/dm ²	Zawartość Cd mg/dm ³	Zawartość Cd mg/dm ²
11/108	<0,1	–	<0,02	–
12/108	<0,1	–	<0,02	–
13/108	<0,1	–	<0,02	–
14/108	<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
Oporność na szok termiczny	spełnia	Odporne	Zgodne
Oporność na zamrażanie i odmrażanie (mrozoodporność)	spełnia	Ilość płytek uszkodzonych po 100 cyklach: 0	Zgodne
Uwalnianie substancji niebezpiecznych: kadm ołów	≤ 0,07 mg/dm ² ≤ 0,8 mg/dm ²	Poniżej zakresu oznaczania (<0,02 mg/dm ³) Poniżej zakresu oznaczania (<0,1mg/dm ³)	Zgodne Zgodne

Uwagi: **brak**

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

Przeprowadzający badania:



Kierownik Laboratorium

Kierownik
Laboratorium Badawcze
Oddziału Ceramiki i Betonów

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ducka'.

mgr Agnieszka Ducka