

ODDZIAŁ CERAMIKI I BETONÓW W WARSZAWIE

02-676 Warszawa, ul. Postępu 9
tel.: 601 362 348

03-046 Warszawa, ul. Kupiecka 4
tel.: 601 370 583

agnieszka.ducka@icimb.lukasiewicz.gov.pl
malgorzata.piotrowicz@icimb.lukasiewicz.gov.pl

LABORATORIUM BADAWCZE

www.icimb.lukasiewicz.gov.pl



AB 054

Warszawa, 16.06.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 107/P/LB/2021

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Płytki ceramiczne NATURSTONE GRYS REK MAT.29,8X29,8 G.1 (niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: 5902610547201)

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

**Łódzki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Traugutta 25
90-113 Łódź**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:



A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki:
na budowie: na terenie budowy budynku dworca modułowego IDS typ „B”, zlokalizowanego na dz. Nr ewid. 5/6, obręb 0015 Rogów, realizowanego na podstawie decyzji Wojewody Łódzkiego z dnia 5 czerwca 2020 r., numer 101/20, numer rejestru organu administracji architektoniczno-budowlanej: GPB-II.7840.65.2020 (WM), w ramach projektu „Modernizacja wybranych dworców przy linii kolejowej nr 1 na odcinku Skierniewice – Częstochowa, dworca Gałkówki przy liniach nr 17 i 25”, numer POIS.05.01.00-00-0035/18
2. Data pobrania próbki: **21.05.2021 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **10/art.16.2a/2021 (nr akt sprawy: 10/art. 16.2a/2021)**
3. Data dostarczenia próbki: **26.05.2021 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **–**.
4. Producent: **Ceramika Paradyż Sp. z o.o.**
ul. Piotrkowska 61
26-300 Opoczno
Polska
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: **19-05-2020 14.56.30**
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **nie podano**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Płytki pojedynczo okręcone w folię bąbelkową, umieszczone w oryginalnym opakowaniu kartonowym. oklejone taśmą firmową Inspektoratu.**

Na kartonie etykieta z pieczęcią Inspektoratu i z napisem „WINB Łódź, Próbką wyrobu budowlanego”. Dołączona koszulka z dokumentami: kopia protokołu pobrania i kopia deklaracji właściwości użytkowych. Karton kilkakrotnie oklejony folią bąbelkową i oklejony taśmą. Całość oklejona czarną folią stretch. Na folii naklejka „Uwaga szkło” oraz list przewozowy.

8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: **nie ustalono**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: **10 sztuk płytek o wymiarach 29,8x29,8 cm**
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:
 - art. 16 ust. 2a i art. 25 ust. 2 ustawy o wyrobach budowlanych (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r., poz. 215, ze zm.)
 - przepisy 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 2020 r. poz. 1508)
11. Data przeprowadzenia badania: **07.06 – 08.06.2021 r.**
12. Miejsce przeprowadzenia badania:

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Oddział Ceramiki i Betonów w Warszawie
Laboratorium Badawcze, Grupa Badawcza Ceramika
ul. Kupiecka 4
03-046 Warszawa

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. Siła łamiąca

Badanie wykonano zgodnie z normą PN-EN ISO 10545-4:2019-04 *Płytki i płyty ceramiczne. Część 4: Oznaczanie wytrzymałości na zginanie i siły łamiącej.*

Liczność próbki: 7 sztuk

Nr próbki	Obciążenie łamiące F [N]	Obciążenie łamiące – wartość średnia F_{sr} [N]*	Siła łamiąca S [N]	Siła łamiąca – wartość średnia S_{sr} [N]*	Wytrzymałość na zginanie R [N/mm ²]	Wytrzymałość na zginanie – wartość średnia R_{sr} [N/mm ²]*
1/93P	3255		3054,3		51,850	
2/93P	3287		3083,3		50,184	
3/93P	3300		3092,4		51,397	
4/93P	3307	3280	3102,0	3078,2	52,660	51,6
5/93P	3222	± 23,2	3022,3	± 22,2	50,232	± 0,8
6/93P	3301		3097,5		52,583	
7/93P	3288		3095,6		52,551	

* Całkowitą niepewność pomiaru wyznaczono przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Średnica podpory d [mm]	20±1
Grubość gumy t [mm]	5±1
Odległość między punktem podparcia i krawędzią płytki l ₁ [mm]	10±5
Odległość między podporami l ₂ [mm]	280

Inne badania: –

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

C Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/ i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”:

Właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Deklarowane	Kryteria oceny	Zbadane	Ocena zgodności
Siła łamiąca	minimum 1300 N	Wyrób spełnia wymagania gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	3078,2 N ± 22,2 N	zgodne

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

D Opinie i interpretacje:

–

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/~~Sprawozdanie sporządzone w postaci elektronicznej~~



(podpis przeprowadzającego badanie)



(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)

Z-ca Kierownika
Zakładu Technologii Ceramiki

Ducka
mgr Agnieszka Ducka

.....
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)