

WWB

LABORATORIUM
CERABUD Sp. z o.o.
Certyfikat AB-495
63-700 Krotoszyn, ul. Przemysłowa 27
tel./fax 062-722-76-30
REGON 14144373 NIP 621-16-53-819

WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT
NADZORU BUDOWLANEGO
W BYDGOSZCZY
wplynieto 2017 -12- 2 1
dnia
L.dz. 202-5935-2017 zat.
Podpis

Krotoszyn 11.12.2017r.



AB 495



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 205/NL/17

(zastępuje sprawozdanie z dnia 27.11.2017)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego , którego próbkę poddano badaniu :
Płytką ścienna ceramiczna szkliwiona ECO WALL GREY 300x200x6mm
Eco Ceramic Glazed Red Body Wall Tiles

WINB Bydgoszcz



TTT033083

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań :
Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Zygmunta Augusta 16 , 85-082 Bydgoszcz

Imię , nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania :
Aleksandra Raźniak – Kierownik ds.jakości

A. Oznaczenie próbki

1. **Miejsce pobrania próbki :** - teren budowy świetlicy wiejskiej na terenie działek nr 76 i 42 w miejscowości Łukowiec,gmina Sicienko,której investorem jest :
Gmina Sicienko, ul.Mrotecka 9, 86-014 Sicienko
2. **Data pobrania próbki :** 15.11.2017 r. , **nr protokołu pobrania próbki:** 29/2017
3. **Data dostarczenia próbki :** 17.11.2017 r. , **nr protokołu przyjęcia próbki :**205/NL/17
4. **Oznaczenie producenta :** Biuro Handlowe Netto Plus Sp. z.o.o.,
Sp. K. ul. Elewatorska 13,15-620 Białystok
5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący :**
data produkcji :batch:A3MFG: April 2017
6. **Termin trwałości , ważności lub przydatności :** Nie podano
7. **Określanie sposobu opakowania próbki :**
Próbkę opieczetowano pieczęciami o treści Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
8. **Wielkość partii wyrobu budowlanego , z której pobrano próbkę :**9 opakowań po 16szt.
9. **Wielkość (ilość , masa , objętość) próbki :**1 opakowanie po 16 szt.
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 (Dz.U z 2016 r.,poz.1570) ,Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 (Dz.U.poz.2332) w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym.
11. **Data przeprowadzenia badania :** 20.11.2017r. – 24.11.2017 r.
12. **Miejsce przeprowadzenia badania :** w siedzibie Laboratorium

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny : próbki w stanie nienaruszonym, umożliwiającym przeprowadzenie badania w zleconym zakresie.

Badania fizyko-chemiczne :**Nasiąkliwość wodna :**

Metoda badania : **PN-EN ISO 10545-3:1999 pk. 5.1.1**

Badanie wykonano na całym elemencie

Badanie wykonano w dniu: **20.11. - 22.11.2017 r.**

Oznaczenie próbki Laboratorium	Oznaczenie próbki Zleciendawcy	Masa [g]		Nasiąkliwość wodna [%]
		Masa po wysuszeniu [Md]	Masa próbki nasyconej [Mw]	
205/17/01	-	617,82	714,89	15,71
205/17/02	-	606,03	704,11	16,18
205/17/03	-	613,07	712,24	16,18
205/17/04	-	614,64	716,51	16,57
205/17/05	-	614,24	715,08	16,42
205/17/06	-	619,59	712,26	14,96
205/17/07	-	624,89	722,73	15,66
205/17/08	-	622,29	723,00	16,18
205/17/09	-	615,27	713,75	16,01
205/17/10	-	629,41	724,08	15,04
średnia	-	xx	xx	15,89
odchylenie standardowe	-	xx	xx	±0,55
niepewność rozszerzona	-	xx	xx	±1,80

Odporność na szok termiczny

Metoda badania: **PN-EN ISO 10545-9:2013 p.6.2.**

Data wykonania: **24.11.2017 r.**

Badanie wykonano na pięciu próbkach: 205/17/01-05

Nasiąkliwość wodna : $(15,89 \pm 0,55\%)$

Wykonano 10 cykli w zakresie temperatur między 15°C a 145°C

Po przeprowadzonym badaniu nie stwierdzono żadnych widocznych wad na badanych płytkach. Uznaje się je za odporne na szok termiczny.

Oznaczanie wytrzymałości na zginanie i siły łamiącej

Metoda badania: **PN-EN ISO 10545-4:2014**

Data suszenia próbki: **20-21.11.2017r.**

Kierunek zginania : prostopadle do powierzchni

Badanie wykonano na całym elemencie

Data wykonania: **22.11.2017 r.**

Oznaczenie próbki Laboratorium	Oznaczenie próbki Zleceniodawcy	Wymiary [mm]			Odległość między podporami (mm) [L]	Obciążenie łamiące [N]	Siła łamiąca [N]	Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]
		Długość (l)	Szerokość (b)	Grubość (h)				
205/17/11	-	300,00	200,00	5,11	280,00	250	350,00	20,11
205/17/12	-	300,00	200,00	5,15	280,00	250	350,00	19,79
205/17/13	-	300,00	200,00	5,20	280,00	300	420,00	23,30
205/17/14	-	300,00	200,00	5,12	280,00	250	350,00	20,03
205/17/15	-	300,00	200,00	5,07	280,00	200	280,00	16,34
205/17/16	-	300,00	200,00	6,13	280,00	300	420,00	16,77
średnia	-	300,00	200,00	5,30	xx	258	361,67	19,39
odchylenie standardowe	-	xx	xx	xx	xx	xx	±52,69	±2,55
niepewność rozszerzona	-	xx	xx	xx	xx	xx	xx	±1,80

Niepewność rozszerzoną obliczono dla k=2, co odpowiada poziomowi ufności ok. 95%.

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

Badana cecha	Wartość deklarowana przez producenta	Wynik pomiaru	Kryterium oceny	Ocena
Nasiąkliwość wodna	Nasiąkliwość wodna (%masy)	Nasiąkliwość wodna		Nasiąkliwość wodna
PN-EN ISO 10545-3:1999 p.5.1.1	E>10%	Wartość średnia : 15,89 % Wartość minimalna z badanych próbek: 14,96 %	Średnia nasiąkliwość z badania nasiąkliwościw odnej nie powinna być mniejsza niż wartość deklarowana przez producenta	spełnia
Odporność na szok termiczny	Odporność na nagłe zmiany temperatury	Odporność na szok termiczny		Odporność na szok termiczny
PN-EN ISO 10545-9: 2013 p.6.2	Odporne	Odporne	Wynik badania odporności na szok termiczny powinien być zgodny z wynikiem deklarowanym przez producenta.	spełnia
Wytrzymałość na zginanie i siła łamiąca	Wytrzymałość na zginanie (N/mm ²) Siła łamiąca (N) Grubość <7,5mm	Wytrzymałość na zginanie i siła łamiąca		Wytrzymałość na zginanie i siła łamiąca
PN-EN ISO 10545-4: 2014	min.15 N/mm ² min. 200 N	Wartość średnia : 19,39 N/mm ² 258 N Wartość minimalna z badanych próbek: 16,34 N/mm ² 200 N	Średnia wytrzymałość z badania wytrzymałości na zginanie i siła łamiąca nie powinna być mniejsza niż wartość deklarowana przez producenta	spełnia

Powyższa ocena i interpretacje dotyczą tylko badanej próbki.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej.

Podpis przeprowadzającego badanie

Imię i nazwisko i podpis kierownika laboratorium

Kierownik ds. jakości
Starszy Laborant

mgr Aleksandra Raźniak

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Marcin Kaj

