



EUROCERT

Центр незалежної сертифікації
«ЄВРОСЕРТ»

Center for Independent Certification
"EUROCERT"

Цим підтверджуємо, що:
We herewith confirm that:

Сертифікат № EU-002/02/809
Київ 02 лютого 2024р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Замовник

ТОВ «ХІТ ВУД ПРОДАКШН»

Україна, 45250, Волинська обл., Ківерцівський р-н, с. Звірів, вул. Центральна, буд.1А.

Продукція *:

Паливна гранула (пелета) з сосни.

Відбір проби:

Зроблено замовником.

Дата відбору проб:

18.01.2024.

Дата доставки в лабораторію:

26.01.2024.

Дата проведення випробувань:

02.02.2024.

№ проби лабораторний:

5809

Випробування: Проба випробувана відповідно до нормативних документів, узгоджених з замовником.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Найменування показників	Значення показників	Норматив EN14961-2(A1)**	Метод
Розміри, довжина, L, мм: діаметр, D, мм:	23(3,83d) 6 ± 1	≤ 5 x d 4 - 10 mm	EN 14961-1
Щільність, DE, кг/дм ³	1,03	≤ 1.12	EN 15415-1
Загальна вологість, W _t ^r , %	6,18	≤ 10	EN/TS 14774-2
Зольність, на сухий стан A ^d , % на робочий стан A ^r , %	0,58 0,49	≤ 0.7	EN/TS 14775
Теплота згорання: Q _P ^v Вища, МДж/кг(Ккал) Q _P ⁿ Нижча, МДж/кг(Ккал)	18,1(4323.11) 17,6(4203.69)	≤ 19 —	EN/TS 14918
Механічна міцність гранули, DU, %	98,4	≥ 97.5	EN 15210-1
Насипна щільність, BD, кг/м ³	688	600 ≤ BD ≤ 750	ISO 17828
Запиленість, %	1,05	≤ 2.3	ISO 17225
Загальна сірка, S ^t _a , %	0,002	≤ 0.03	EN/TS 15408
Вміст хлору, Cl %	0,003	≤ 0.02	EN/TS 15408
Вміст азоту, N ^d , %	0,01	≤ 0.3	EN/TS 15408
Забруднення радіонуклідами	Не виявлено	—	—

Експертний висновок: зразок має наявність ознаки альтернативного виду палива.

* По даним замовника.

** Клас якості.

02 лютого 2024р.

Київ, Україна

EUROCERT General Manager:



Yuri Zubenko
Yuri Zubenko

"EUROCERT" Ltd., Smolenska Street, 19, Kyiv, Ukraine, 03057

tel.: + 38 044 228-05-80, + 38 063 237-26-30. evrocert.info@gmail.com



We herewith confirm that:

Certificate № EU-002/02/809
Kiev 02 February 2024.

PROTOCOL OF TESTS

Customer

LLC "HEAT WOOD PRODUCTION"

Ukraine, 45250, Volyn region, Kivertsivsky district, village Zviriv, str. Tsentralna, building 1A.

Product *: Fuel granule (pellet) from pine.

Sampling: Made by the customer.

Date of sampling: 18.01.2024.

Date of delivery to the laboratory: 26.01.2024.

Date of testing: 02.02.2024.

Laboratory sample number: 5809

Testing: The sample was tested in accordance with the regulatory documents agreed with the customer.

TEST RESULTS

Name of indicators	The value of indicators	Norm EN14961-2(A1)**	Method
Dimensions, length, L, mm: diameter, D, mm:	23(3,83d) 6 ± 1	≤ 5 x d 4 - 10 mm	EN 14961-1
Density, DE, kg/dm ³	1.03	≤ 1.12	EN 15415-1
Total humidity, W _t , %	6,18	≤ 10	EN/TS 14774-2
Ash content, in the dry state A ^d , % on working condition A ^r , %	0,58 0,49	≤ 0.7	EN/TS 14775
Heat of combustion: Q ^{Pv} Higher, MJ/kg (Kcal) Q ^{Rn} Lower, MJ/kg (Kcal)	18,1(4323.11) 17,6(4203.69)	≤ 19 —	EN/TS 14918
Mechanical strength of the granule, DU, %	98,4	≥ 97.5	EN 15210-1
Bulk density, BD, kg/m ³	688	600 ≤ BD ≤ 750	ISO 17828
Dust content, %	1.05	≤ 2.3	ISO 17225
Total sulfur, S ^t _d , %	0,002	≤ 0.03	EN/TS 15408
Chlorine content, Cl %	0,003	≤ 0.02	EN/TS 15408
Nitrogen content, N ^d , %	0,01	≤ 0.3	EN/TS 15408
Pollution with radionuclides	Not found	—————	—————

Expert opinion: the sample has signs of an alternative type of fuel.

* According to the customer's data.

** Quality class.

February 02, 2024.

Kyiv, Ukraine

EUROCERT General Manager:



Yuri Zubenko

“EUROCERT” Ltd., Smolenska Street, 19, Kyiv, Ukraine, 03057

tel.: + 38 044 228-05-80, + 38 063 237-26-30. evrocet.info@gmail.com



Niniejszym potwierdzamy, że:

Certyfikat № EU-002/02/809
Kijów, 2 lutego 2024r

PROTOKÓŁ BADAŃ

Klient: LLC „HEAT WOOD PRODUCTION”
Ukraina, 45250, obwód Wołyński, rejon Kiwercowski, wieś Żwiriw, ul. Centralna, bud.1A.

Produkt*: Granulat opalowy (pellet) z sosny.

Próbkowanie: Wykonane przez klienta.

Data pobrania próbki: 18.01.2024.

Data dostarczenia do laboratorium: 26.01.2024.

Data testu: 02.02.2024.

Numer próbki laboratoryjnej: 5809

Testowanie: Próbka jest testowana zgodnie z dokumentami regulacyjnymi uzgodnionymi z klientem.

WYNIKI TESTU

Nazwa wskaźników	Wartość wskaźników	Norma EN14961-2(A1)**	Metoda
Wymiary, długość, L, mm: średnica, D, mm:	23(3,83d) 6 ± 1	≤ 5 x d 4 - 10 mm	EN 14961-1
Gęstość, DE, kg/dm ³	1,03	≤ 1.12	EN 15415-1
Całkowita wilgotność, W _t , %	6.18	≤ 10	EN/TS 14774-2
Zawartość popiołu w stanie suchym A ^d , % w stanie roboczym A ^r , %	0,58 0,49	≤ 0.7	EN/TS 14775
Ciepło spalania: Q ^{Pv} Wyższe, MJ/kg (Kcal) Q ^{Rn} Dolny, MJ/kg (Kcal)	18,1(4323.11) 17,6(4203.69)	≤ 19 —	EN/TS 14918
Wytrzymałość mechaniczna granulatu, DU, %	98,4	≥ 97.5	EN 15210-1
Gęstość nasypowa, BD, kg/m ³	688	600 ≤ BD ≤ 750	ISO 17828
Zawartość pyłu, %	1,05	≤ 2.3	ISO 17225
Całkowita siarka, S ^t _d , %	0,002	≤ 0.03	EN/TS 15408
Zawartość chloru, Cl%	0,003	≤ 0.02	EN/TS 15408
Zawartość azotu, N ^d , %	0,01	≤ 0.3	EN/TS 15408
Zanieczyszczenie radionuklidami	Nie znaleziono	—————	—————

Opinia eksperta: próbka nosi ślady alternatywnego rodzaju paliwa.

* Według danych klienta.

**Klasa jakości.

02 lutego 2024 r

Kijów, Ukraina

EUROCERT General Manager:



Yuri Zubenko

"EUROCERT" Ltd., Smolenska Street, 19, Kyiv, Ukraine, 03057

tel.: + 38 044 228-05-80, + 38 063 237-26-30. eurocert.info@gmail.com