



ŚWIADECTWO

Nr 37/BOŚ-U-248/2010

- Nazwa wyrobu:** Granulat paliwowy (pelety) z cząstek drzewnych
- Zleceniodawca:** EKOPAL Sp. z o.o.
Jagodne, ul. Jagodna 3
12-200 Pisz
- Nr umowy:** U-248-BOŚ/2010
- Przedmiot oceny:** Przedmiotem oceny było biopaliwo stałe w postaci peletów o średnicy 6 mm.
- Podstawa oceny:** Procedury własne na bazie ÖNORM M 7135
- Wyniki badań:** Zestawienie wyników – strona 2
- Orzeczenie:** Na podstawie zestawionych wyników stwierdza się, że przedstawiona do badań próbka peletów wytworzonych z cząstek drzewnych spełnia wymagania normy ÖNORM M 7135 dla formowanych paliw z naturalnego drewna. Ścieralność peletów nie była oznaczana.
- Autor opracowania:** mgr inż. Małgorzata Walkowiak
- Okres ważności:** 25.10.2011
- Załączniki:** Sprawozdanie z badań nr 28/2010
- Data:** 25.10.2010

Pieczęć Instytutu

Kierownik Zakładu
KIEROWNIK
Zakładu Ochrony Środowiska
Chem. Drewna

doc. dr Hanna Wroblewska



Dyrektor Instytutu
DYREKTOR

doc. dr Władysław Strykowski

Przedruk i kopiowanie: Tylko za zgodą firmy EKOPAL Sp. z o.o. z Jagodnego koła Pisza.
Świadectwo nie może być powielane fragmentarycznie – tylko w całości.

**Zestawienie właściwości granulatu paliwowego o średnicy 6 mm
wyprodukowanego z cząstek drzewnych przez firmę EKOPAL Sp. z o.o.
z Jagodnego koło Piza**

| L.p. | Rodzaj oznaczenia | Jednostka | Wymagania ÖNORM M 7135 | Uzyskane wyniki |
|------|---|--------------------|---------------------------|-----------------|
| 1. | Ciepło spalania Q_s^a | kJ/kg | – | 19 897 |
| 2. | Wartość opałowa Q_i^d (stan suchy) | kJ/kg | > 18 000 | 19 640 |
| 3. | Wilgotność | % | < 10 | 5,64 |
| 4. | Zawartość popiołu (815°C) | % | < 0,5 | 0,47 |
| 5. | Gęstość | kg/dm ³ | > 1,12 | 1,2 |
| 6. | Skład elementarny: | | | |
| 6.1. | Węgiel | % | – | 50,75 |
| 6.2. | Wodór | % | – | 6,25 |
| 6.3. | Azot | % | < 0,3 | 0,03 |
| 6.4. | Siarka | % | < 0,04 | nie wykryto |
| 6.5. | Chlor | % | < 0,02 | < 0,0020 |
| 7. | Długość | mm | < 5×D* | ≤ 20 |
| 8. | Ścieralność | % | < 2,3 | nie oznaczano |

*D – średnica peletów