

R A P O R T D E Î N C E R C A R E

Nr. 15 din 11 iulie 2025

Client: Biocărbune SRL

Comandă client: 02.07.2025 LȘBCS, contract nr. 11 din 08.07.2025

Date de prelevare:

- probele pentru încercări au fost prezentate de către *client* pe propria răspundere - *da*

- probele pentru încercări au fost prelevate de către LȘBCS - *nu*

Data primirii obiectului de încercat: 08.07.2025

Cantitatea probei/contraprobei: 50 kg

Data finalizării încercărilor: 11.07.2025.

Scopul încercărilor: Încercări conformitate

Produsul de încercat: Biocombustibili solizi *Brichete din rumeguș de lemn*

Cod probă: 02/07.25 BN/1- 5, 7, 8, 12

Eșantionul: 1

REZULTATE OBTINUTE

Nr. crt.	Denumirea caracteristicii	DN al metodei de încercare	Valoarea efectivă și unitățile de măsură	Clasa calitate conform SM EN ISO 17225-1:2021
1.	Valoarea calorifică superioară	SM EN ISO 18125:2017	19,21 MJ/kg	Nu se specifică
	Valoarea calorifică net în bază uscată	SM EN ISO 18125:2017	17,84 MJ/kg	Nu se specifică
	Valoarea calorifică net la recepție	SM EN ISO 18125:2017	16,12± 0,03 MJ/kg	Q ≥ 16,08 MJ/kg
2.	Conținutul de umiditate	SM EN ISO 18134-1:2023 SM EN ISO 18134-2:2024 SM EN ISO 18134-3:2023	8,47±0,03%	M10
3.	Conținutul de cenușă	SM EN ISO 18122:2023	1,56±0,12%	A2
4.	Conținutul de materii volatile	SM EN ISO 18123:2023	82,82±0,07%	Nu se specifică
5.	Densitatea particulelor	SM EN ISO 18847:2024	1,14±0,01 g/cm ³	DE 1,1
6.	Rezistența mecanică	SM EN ISO 17831-1:2017 SM EN ISO 17831-2:2017	96,75±0,47%	DU 90+
7.	Determinarea formei geometrice (Lungimea și diametrul peștilor)	SM EN ISO 17829:2017	D= 53,11±0,21 mm L= 303,2±33 mm	D > 52,9 mm; L > 267,2 mm

- Încercările au fost efectuate la următoarele condiții de mediu: $t = 22^{\circ}\text{C}$; $U_{\text{mid. rel.}} = 62\%$.
- Valoarea calorifică net la recepție a fost calculată pentru conținutul de umiditate la recepție $M = 8,47\%$;
- Rezultatele prezentate se referă numai la obiectul de încercat;
- Prezentul raport de încercat nu poate fi reprodus. integral sau parțial, fără autorizarea scrisă a laboratorului ce a efectuat încercarea;
- Incertitudinea de măsurare se indica la solicitarea clientului sau atunci când este la limita unei specificații tehnice.

Șef laborator



Prof. univ., dr. hab. MARIAN Grigore

