

BANDYMŲ PROTOKOLAS

Nr. 804/24-8B

Bandymų protokolo išdavimo data: 2024-07-23
Bandymų data: 2024-07-19 – 2024-07-23
Puslapių skaičius: 2

BANDYMŲ OBJEKTAS IR JO CHARAKTERISTIKA

Pavadinimas	Granulės
Numeris	Medžio granulės
Gamintojas	---
Užsakovas	UAB "Grasta" Švenčionių g. 2A, LT-45174 Kaunas 8 37 407164 grasta@takas.lt
Užsakymo Nr.	804/24-8B
Objekto aprašymas	Granulių ėminys: Medžio granulės - 1,665 kg.
Ėminių atrankos akto Nr.	Ėminį pateikė užsakovas

BANDYMŲ METODAS IR PRIEMONĖS

Bandymai atlikti:

- drėgmės bandymo įrenginyje Nr. 8B/1 pagal LST EN ISO 18134-1:2022 standarto reikalavimus;
- šilumingumo bandymo įrenginyje Nr. 8B/2 pagal LST EN ISO 18125:2017 standarto C priedo reikalavimus;
- pelenų bandymo įrenginyje Nr. 8B/5 pagal LST EN ISO 18122:2023 standarto reikalavimus;
- pelenų lydymosi būsenos analitiniame įrenginyje (esant redukuojančiai atmosferai) pagal LST EN ISO 21404:2020 standarto reikalavimus (neakredituota sritis);
- visuminio anglies, vandenilio ir azoto kiekių nustatymo įrenginyje Nr. 8B/3 pagal LST EN ISO 16948:2015 standarto reikalavimus;
- visuminio sieros ir chloro kiekių nustatymo įrenginyje pagal LST EN ISO 16994:2016 standarto reikalavimus;
- piltinis tankis nustatomas pagal LST EN ISO 17828:2015 standarto reikalavimus;
- kuro dalelių matmenų pasiskirstymo nustatymas pagal LST EN ISO 18846:2016 standarto reikalavimus (neakredituota sritis);

BANDYMŲ REZULTATAI

Bandymų rezultatai pateikti 1 lentelėje.

PASTABA

Bandymų rezultatai priskiriami tik protokole nurodytam ba



Jaunesnysis mokslo darbuotojas

L.e.p. laboratorijos vadovas

Tomas Vonžodas
(vardas ir pavardė)

diminas Zygmantas
(vardas ir pavardė)

1. BANDYMŲ REZULTATAI
1 lentelė

Parametras	Vertė	Išplėstinė neapibrėžtis, ±%
Sauso kuro viršutinis šilumingumas, kJ/kg	20289	0,30
Sauso kuro apatinis šilumingumas, kJ/kg	19039	0,33
Drėgno kuro viršutinis šilumingumas, kJ/kg	19270	0,30
Drėgno kuro apatinis šilumingumas, kJ/kg	17966	0,34
Pelenų kiekis, %*	0,49	0,02
Visuminė drėgmė, %*	5,03	0,03
N (azoto) kiekis, %*	< 0,01 ¹	-
Cl (chloro) kiekis, %*	< 0,005 ¹	-
S (sieros) kiekis, %*	0,029	0,001
Diametras, mm**	6	-
Granulių ilgis, mm**	21,39 ± 5,8 mm	-
Mechaninis patvarumas, %*	98,8	-
Piltinis tankis, kg/m ³ **	600,64	-
x > 3,15 mm, %**	99,92	-
x < 3,15 mm, %**	0,08	-
Susitraukimo pradžios taškas (ST), °C**	944	-
Deformacijos pradžia (DT), °C**	1288	-
Pusrutulio susidarymo taškas (HT), °C**	1322	-
Išsiliejimo temperatūra (FT), °C**	1408	-

* Neapibrėžtys pateiktos absoliučiaisiais dydžiais.

** Neakredituota sritis.

¹ < nustatymo riba.

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95 % pasiklovimo lygmenį.

