

Державне підприємство

„Рівненський науково - виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації”

20238
ДСТУ ISO/IEC 17025Rivne
Standard
Metrology

Випробувальний центр
Атестат акредитації зареєстрований
у Реєстрі НААУ за № 20238
дійсний до 25.12.2024р.

33028, м.Рівне, вул.Замкова, 31
тел.62-08-38

ЗАТВЕРДЖУЮ
Т.в.о начальника випробувального центру



Т. ГАЛАЙКО

М.П.

ПРОТОКОЛ випробувань 1937 від 25 жовтня 2023 р.

Заявник ТОВ «БІООПТ», 61001, Харківська обл., м.Харків, вул. Плеханівська, будинок 4А, кімната 28

Об'єкт випробувань **Брикети паливні з деревини**

Підприємство-виробник ТОВ «БІООПТ», 61001, Харківська обл., м.Харків, вул. Плеханівська, будинок 4А

Кількість відібраного зразка	15 кг.	Дата виготовлення	-
Акт приймання від	23.10.2023	Дата одержання	23.10.2023
Початок випробувань	23.10.2023	Закінчення випробувань	25.10.2023

Мета випробувань Перевірка зразків на відповідність:
ДСТУ 8358:2015 Брикети та гранули паливні з деревинної сировини. Технічні умови.

Умови проведення випробувань:

Випробування проводились в приміщенні лабораторії	Температура навколишнього середовища, °C	Вологість повітря, %
№2	+ 19	70
№9	+ 20	70

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ Зразок № 0633-П

Назва показників, одиниці вимірювань	Значення показників по НД	Результати випробувань	Невизначеність (U, k=2, P=0,95)	НД на методи випробувань
Фізико-хімічні показники				
Вологість, %	не більше 10.0	7.3	± 0.20	ДСТУ EN 14774-3:2013
Зольність, %	не більше 1.0	0.86	± 0.08	ДСТУ ISO 18122:2017
Щільність, кг/м ³	не менше 1100	1180	± 0.2	Розрахунково
Довжина, мм	Від 10 до 400	285	± 0.2	ДСТУ 8358 п12.1
Товщина і ширина, мм	Від 25 до 75	70	± 0.2	
Вміст загальної сірки, %	не більше 0.08	0.03	± 0.001	ДСТУ 3528-97
Вміст дрібних частинок розміром менше ніж 15мм (після виготовлення), %	не більше 8	1.2	-	ДСТУ EN 15149-1:2013

Назва показників, одиниці вимірювань	Значення показників по НД	Результати випробувань	Невизначеність (U, k=2, P=0,95)	НД на методи випробувань
Фізико-хімічні показники				
Вища теплота згоряння на робочий стан проби палива, Q _s г МДж/кг (ккал/кг)	-	19.644 (4695)	± 0.1	ДСТУ ISO 1928:2006
Вища теплота згоряння на сухий стан проби палива, Q _s d МДж/кг (ккал/кг)	-	21.191 (5065)	± 0.1	
Нижча теплота згоряння на робочий стан проби палива, Q _i г МДж/кг(ккал/кг)	не менше 17.5	17.981 (4297)	± 0.1	ГОСТ 27313-95 (ИСО 1170-77)
Нижча теплота згоряння на сухий стан проби палива, Q _i d МДж/кг (ккал/кг)	-	19.589 (4682)	± 0.1	
Вміст азоту, %	не більше 0.3	0.18	-	ГОСТ 28743-93*
Вміст хлору, %	не більше 0.02	0.013	-	ДСТУ EN 15105:2013 **

* ГОСТ втратив чинність на території України.

**Вказані нормативні документи не входять в сферу акредитації випробувального центру

Виконавці: Т.в.о начальника випробувального центру

Г.ГАЛАЙКО

Примітка:

- 1.Протокол випробувань стосується тільки випробуваних зразків
- 2.Протокол випробувань не підлягає тиражуванню, як в цілому, так і по частинам, без дозволу випробувального центру.

Протокол сформував : провідний інженер

В.СТЕПАНОВА