

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



Г.ГАЛАЙКО

ПРОТОКОЛ

випробувань 1633 від 06 вересня 2023 р.

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

Об'єкт випробувань **Брикети паливні з лушпиння соняшника**

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

Кількість відібраного зразка	3 кг.	Дата виготовлення	-
Акт приймання від	01.09.2023	Дата одержання	01.09.2023
Початок випробувань	01.09.2023	Закінчення випробувань	06.09.2023

Мета випробувань Перевірка зразків на відповідність:

ДСТУ 7124:2009 Лушпиння соняшникове пресоване гранульоване. Технічні умови.

Умови проведення випробувань:

Випробування проводились в приміщенні лабораторії	Температура навколишнього середовища, °C	Вологість повітря, %
№2	+ 20	69
№9	+ 19	70

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ Зразок № 0542-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				
Масова частка вологи та летких речовин, %	не більше 12.0	9.7	± 0.22	ДСТУ 7621:2014
Зольність, %	не більше 4.0	2.1	± 0.2	ДСТУ ISO 18122:2017
Розмір брикетів, довжина, мм	-	150-250	± 0.1	ДСТУ 7124:2009 п.9.3
Розмір брикетів, діаметр, мм	-	50		
Кількість пилу й осипу (механічна міцність), %	не більше 5.0	2.4	± 0.1	ДСТУ 7124:2009 п.9.11
Щільність, кг/м ³	-	1140	± 0.2	розрахунково

Назва показників, одиниці вимірювань	Значення показників по НД	Результати випробувань	Невизначеність (U, k=2, P=0,95)	НД на методи випробувань
Фізико-хімічні показники				
Масова частка загальної сірки, %	не більше 0.23	0.14	± 0.03	ДСТУ 3528-97
Вища теплота згоряння на робочий стан проби палива, Q _s г МДж/кг (ккал/кг)	-	17.862 (4269)	± 0.1	ДСТУ ISO 1928:2006 ГОСТ 27313-95 (ИСО 1170-77)
Вища теплота згоряння на сухий стан проби палива, Q _s d МДж/кг (ккал/кг)	-	19.781 (4727)	± 0.1	
Нижча теплота згоряння на робочий стан проби палива, Q _i г МДж/кг (ккал/кг)	не менше 15.0	16.141 (3858)	± 0.1	
Нижча теплота згоряння на сухий стан проби палива, Q _i d МДж/кг (ккал/кг)	-	17.137 (4335)	± 0.1	

Виконавці: Т.в.о начальника випробувального центру

провідний інженер-хімік

 Г.ГАЛАЙКО

Т.ВИШНЕВСЬКА

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