



Український науково-дослідний та проектно-конструкторський інститут по збагаченню і брикетуванню вугілля

ДП "УКРНДІВУГЛЕЗБАГАЧЕННЯ"

Ukrainian R&D Institute of Coal Prep. & Briquetting

СЕРТИФІКАТ ГЕНЕТИЧНИХ, ТЕХНОЛОГІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК

№ 13

Видано лютий 2014 р.

Чинно до лютий 2018 р.

Certificate

на вугільну продукцію / of coal products
вугілля кам'яне ДГКОМ 13 - 100

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УГЛЕСОРТ"

private, JSC / colliery, coal prep. Plant

Класифікаційні параметри	Символ Symbol	Величина Value	Одиниця вимірювання Unit of msng	Classification parameters
Показник відбиття вітриніту	$\bar{R}_{v,r}$	0,71	%	Vitrinite reflectance
Анізотропія відбиття вітриніту	A_R	-	%	Reflectance anisotropy of vitrinite
Сума компонентів, що отоцяють	$\Sigma IC/OK$	14	%	Total amount of inert components
Вихід летких речовин на сухий беззоольний стан палива за фактичної зольності / ($A^d < 10\%$)	$V_{daf}^{ф.з.} / V_{daf}$	41,7	%	Volatile matter (dry ash-free basis with ash content)
Товщина пластичного шару	Y	9	мм/mm	Thickness of plastic layer
Пластометрична усадка	X	55	мм/mm	Plastometric shrinkage
Співливість Рога	RI	48		Roga caking capacity index
Характеристика рефлектограми:		Characteristics of reflectogram:		
кількість розривів		6/p		Number of fractures
стандартне відхилення		0,036		Standard deviation
Мацеральний склад:		Maceral composition		
вітриніт	Vt	78	%	Vitrinite
семівітриніт	Sv	1	%	Semivitrinite
інертиніт	I	13	%	Inertinite
ліптиніт	L	8	%	Liptinite
Індекс вільного спучування	FSI	4		Free swelling index
Зольність на сухий стан палива	A^d	6,0	%	Ash (dry basis)
Загальна сірка на сухий стан палива	S_t^d	0,9	%	Total sulphur (dry basis)
Вища теплота згорання на сухий беззоольний стан палива	Q_s^{daf}	33,055	МДж/кг MJ/kg	Total calorific value (dry ash-free basis)
		7895	ккал/кг kcal/kg	
Марка згідно з ДСТУ 3472-96		Д		Grade, the DSTU 3472-96
Кодове число згідно з ГОСТ 30313 та Міжнародною системою кодифікації вугілля середньої зольності		40060933		Code number according to international system of classification (IEC Committee)

Директор

Директор ТОВ "ОС-НОВА 2007"

дослідження за стандартами



Ю.М. Філанько

П.І. Скор

2

ДОДАТКОВІ ПАРАМЕТРИ ДО СЕРТИФІКАТУ № 13
ADDITIONAL PARAMETERS FOR THE CERTIFICATE № 13

Класифікаційні параметри	Символ Symbol	Величина Value	Одиниця вимірювання Unit of measg	Classification parameters
Загальна волога на робочий стан палива	W_r^t	6,5	%	Total moisture
Волога гігроскопічна	$W_{гн}$	2,48	%	Hygroscopic moisture
Максимальна вологомісткість	W_{max}	4,29	%	Maximal moisture capacity
Хлор на сухий стан палива	Cl^d	0,46	%	Chlorine content
Миш'як на сухий стан палива	As	0,014	%	Arsenic content
Фосфор на сухий стан палива	P^d	0,001	%	Phosphorus content
Піритна сірка на сухий стан палива	S_p^d	0,12	%	Pyrite sulphur content
Сульфатна сірка на сухий стан палива	$S_{so_4}^d$	0,007	%	Sulfate sulphur content
Нижча теплота згорання на робочий стан палива	Q_i	27,980 6683	МДж/кг MJ/kg ккал/кг kcal/kg	Lowest calorific value
Елементний склад:		Elementary composition:		
органічний вуглець на сухий беззолний стан	C_o^{daf}	79,93	%	Carbon (dry ash-free basis)
органічний водень на сухий беззолний стан	H_o^{daf}	5,17	%	Hydrogen (dry ash-free basis)
азот + кисень на сухий беззолний стан	$(N + O)_o^{daf}$	13,42	%	Nitrogen + Oxygen (dry ash-free basis)
органічна сірка на сухий беззолний стан	S_o^{daf}	1,48	%	Sulphur (dry ash-free basis)
Хімічний склад золи:				
двоокис кремнію	SiO_2	42,10	%	Silicon dioxide
оксид алюмінію	Al_2O_3	18,69	%	Aluminums oxide
оксид заліза	Fe_2O_3	9,98	%	Iron oxide
оксид магнію	MgO	1,13	%	Magnesium oxide
оксид кальцію	CaO	12,78	%	Calcium oxide
оксид марганцю	Mn_2O_4	0,16	%	Manganese oxide
оксид титану	TiO_2	0,77	%	Titanium oxide
триоксид сірки	SO_3	8,18	%	Sulphur trioxide
оксид фосфору	P_2O_5	0,30	%	Phosphorus oxide
оксид калію	K_2O	1,50	%	Kalium oxide
оксид натрію	Na_2O	1,75	%	Sodium oxide
Плазкість золи (робоче середовище - окисне):	Fusibility of ash (working medium is oxidant)			
момент розм'якшення	t_A	1180	°C	Moment of softening
момент шквур	t_B	1200	°C	Moment of hemispheric
момент оплавлення	t_C	1260	°C	Moment of liquid state
Драбність золи	Gr	41		Fineness

ЗІ ДІНО З ОРІГІНАЛОМ

Додатковий аналіз виконано в спеціалізованій лабораторії ДП «Інститут енергетики України» (ІНСТІТУТ ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ) за стандартом ДСТУ EN 14775-2004 (ISO/IEC 17025:2005) (середня цінність зразка: 6683 ккал/кг) по проби, представленій ПРАВАТНЕ ПІДПРИЄМСТ

Початковий науковий керівник: О.В. Рудавина

вуглекислотної лабораторії

