



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

ВП "УКРНДІВУГЛЕЗБАГАЧЕННЯ" ДП "НТЦ "ВУГЛЕІННОВАЦІЯ"

Ukrainian R&D Institute of Coal Prep. & Briquetting

СЕРТИФІКАТ ГЕНЕТИЧНИХ, ТЕХНОЛОГІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК

№ 154

Видано вересень 2020 р.

Чинно до вересень 2024 р.

Certificate

на вугільну продукцію / of coal products

вугілля кам'яне, Г(Г2) (0-200)

name of product

ВП "ШАХТА "ЛІСОВА" ДП "ЛЬВІВВУГІЛЛЯ"

plant, BCD / colliery, coal prep. Plant

Класифікаційні параметри	Символ Symbol	Величина Value	Одиниця вимірювання Unit of msng	Classification parameters
Показник відбиття вітриніту	$R_{o,r}$	0,78	%	Vitrinite reflectance
Анізотропія відбиття вітриніту	$A_R$	-	%	Reflectance anisotropy of vitrinite
Сума компонентів, що отощують	$\Sigma IC / OK$	12	%	Total amount of inert components
Вихід летких речовин на сухий беззольний стан палива за фактичної зольності / ( $A^d < 10\%$ )	$V_{ф.з.}^{daf} / V^{daf}$	37,2 / 36,0	%	Volatile matter (dry ash-free basis with ash content)
Товщина пластичного шару	$Y$	21	мм/мм	Thickness of plastic layer
Пластометрична усадка	$X$	30	мм/мм	Plastometric shrinkage
Спікаєвість Рога	$RI$	47		Roga caking capacity index
Характеристика рефлектограми:		Characteristics of reflectogram:		
кількість розривів		-		Number of fractures
стандартне відхилення		0,090		Standard deviation
Мацеральний склад:		Maceral composition		
вітриніт	$Vt$	81	%	Vitrinite
семівітриніт	$Sv$	1	%	Semivitrinite
інертиніт	$I$	11	%	Inertinite
ліптиніт	$L$	7	%	Liptinite
Індекс вільного спучування	$FSI$	6		Free swelling index
Зольність на сухий стан палива	$A^d$	27,2	%	Ash (dry basis)
Загальна сірка на сухий стан палива	$S_t^d$	2,0	%	Total sulphur (dry basis)
Вища теплота згорання на сухий беззольний стан палива	$Q_s^{daf}$	35,060 8374	$\frac{МДж}{кг}$ $\frac{MJ}{kg}$ $\frac{ккал}{кг}$ $\frac{kcal}{kg}$	Total calorific value (dry ash-free basis)
Марка згідно з ДСТУ 3472:2015	Г(Г2)		Grade, the DSTU 3472:2015	
Кодове число згідно з ГОСТ 30313 та Міжнародною системою кодифікації вугілля середнього та високого рангів	07012636272035		Code number acc. to International system of codification (EEC Committee in UNO)	

В.о. директора



О.В. РУДАВІНА



ДОДАТКОВІ ПАРАМЕТРИ ДО СЕРТИФІКАТУ № 154  
ADDITIONAL PARAMETERS FOR THE CERTIFICATE № 154

Класифікаційні параметри	Символ Symbol	Величина Value	Одиниця вимірювання Unit of msng	Classification parameters
Загальна волога на робочий стан палива	$W_i^r$	5,0	%	Total moisture
Волога гігроскопічна	$W_{гн}$	1,72	%	Hygroscopic moisture
Максимальна вологомісткість	$W_{max}$	2,66	%	Maximal moisture capacity
Хлор на сухий стан палива	$Cl^d$	0,11	%	Chlorine content
Миш'як на сухий стан палива	$As$	0,00193	%	Arsenic content
Фосфор на сухий стан палива	$P^d$	0,041	%	Phosphorus content
Піритна сірка на сухий стан палива	$S_p^d$	1,09	%	Pyrite sulphur content
Сульфатна сірка на сухий стан палива	$S_{so_4}^d$	0,02	%	Sulfate sulphur content
Нижча теплота згорання на робочий стан палива	$Q_i^r$	22,529 5381	$\frac{МДж}{кг}$ MJ/kg $\frac{ккал}{кг}$ kcal/kg	Lowest calorific value
Елементний склад:		Elementary composition:		
органічний вуглець на сухий беззольний стан	$C_o^{daf}$	81,67	%	Carbon (dry ash-free basis)
органічний водень на сухий беззольний стан	$H_o^{daf}$	5,88	%	Hydrogen (dry ash-free basis)
азот + кисень на сухий беззольний стан	$(N + O)_o^{daf}$	10,96	%	Nitrogen + Oxygen (dry ash-free basis)
органічна сірка на сухий беззольний стан	$S_o^{daf}$	1,49	%	Sulphur (dry ash-free basis)
Хімічний склад золи:				
двоокис кремнію	$SiO_2$	54,11	%	Silicon dioxide
оксид алюмінію	$Al_2O_3$	22,58	%	Aluminums oxide
оксид заліза	$Fe_2O_3$	13,85	%	Iron oxide
оксид магнію	$MgO$	2,22	%	Magnesium oxide
оксид кальцію	$CaO$	1,64	%	Calcium oxide
оксид марганцю	$Mn_3O_4$	0,29	%	Marganese oxide
оксид титану	$TiO_2$	0,89	%	Titanium oxide
триоксид сірки	$SO_3$	1,27	%	Sulphur trioxide
оксид фосфору	$P_2O_5$	0,38	%	Phosphorus oxide
оксид калію	$K_2O$	2,15	%	Kalium oxide
оксид натрію	$Na_2O$	0,25	%	Sodium oxide
Плавокість золи (робоче середовище - окисне):		Fusibility of ash (working medium is oxidative):		
момент розм'якшення	$t_A$	1280	°C	Moment of softening
момент півкулі	$t_B$	1320	°C	Moment of hemisphere
момент рідкого стану	$t_C$	1350	°C	Moment of liquid state
Дробимість з Хардгроу	HGI	60		H.G.I.

Дослідження виконано у 2020 році науково-дослідною вугледою лабораторією  
ВП "УКРДІВУГЛЕЗБАГАЧЕННЯ" ДП "НТЦ ВУГЛЕІННОВАЦІЇ", науково-дослідний проєктно-конструкторський  
"ЛІСОВА" ДП "ЛВІВВУГІЛЛЯ", (акт № 1 від 28.05.2020 р.).

Начальник відділу випробування, дослідження,  
збагачення та стандартизації вугілля

А.М. ВОРОНОВ