

### ORZECH I Węgiel kamienny typ 32.2

Parametr	Parameter	Parametr			
Uziarnienie	Coal Size Range	Zrnitost		mm	60-120
Podziarno	Undersize	Podsítné		%	<10
Nadziarno	Oversize	Nadsítné		%	<2
Wartość opałowa	Net Calorific Value	Výhřevnost	$Q_{n}^r$	MJ/kg	27,0-29,5
Ciepło spalania	Gross Calorific Value	Spalné teplo	$Q_{s}^r$	MJ/kg	28,0-30,5
Zawartość popiołu w stanie roboczym	Ash Content (in the working)	Popel v původním stavu vzorku	$A_1^r$	%	<10
Zawartość wilgoci całkowitej w stanie roboczym	Total Moisture Content	Voda v původním stavu vzorku	$W_t^r$	%	<7,5
Zawartość siarki w stanie roboczym	Sulphur Content	Síra v původním stavu vzorku	$S_1^r$	%	0,60-0,80
Zawartość części lotnych w stanie bezpopiołowym i suchym	Volatile Matter	Prchavé látky v hořlavíně	$V^{daf}$	%	40 ±2
Spiekalność wg Rogi	Coking Ability	Roga index	RI		20 ±7
Podatność na kruszenie	Milling Ability	Melitelnost	HGI		~ 50
Topliwość popiołu w atmosferze utleniającej	Ash Temperature of Fusibility - Oxidizing Atmosphere	Tavitelnost popela v oxidační atmosféře			
Temperatura spiekania	Sintering Point	Teplota spékání	ts	°C	1120
Temperatura mieknienia	Softening Point	Teplota měknutí	ta	°C	1440
Temperatura topnienia	Melting Point	Teplota tání	tb	°C	>1500
Tempertura płynięcia	Flowing Point	Teplota tečení	tc	°C	>1500
Topliwość popiołu w atmosferze redukującej	Ash Temperature of Fusibility - Reduction Atmosphere	Tavitelnost popela v redukční atmosféře			
Temperatura spiekania	Sintering Point	Teplota spékání	ts	°C	950
Temperatura mieknienia	Softening Point	Teplota měknutí	ta	°C	1310
Temperatura topnienia	Melting Point	Teplota tání	tb	°C	1460
Tempertura płynięcia	Flowing Point	Teplota tečení	tc	°C	>1500
Zawartość chloru	Chlorine Content	Obsah chlóru	$Cl^a$	%	0,220
Zawartość fosforu	Phosphorus Content	Obsah fosforu	P	%	0,091
Zawartość wodoru	Hydrogen Content	Obsah vodíku	$H_t^a$	%	3,71
Zawartość węgla	Carbon Content	Obsah uhlíku	$C_t^a$	%	68-72
Zawartość azotu	Nitrogen Content	Obsah dusíku	$N^a$	%	1,09
Zawartość tlenu	Oxygen Content	Obsah kyslíku	$O_d^a$	%	9,33
Zawartość arsenu	Arsenic Content	Obsah arzén	As	mg/kg(ppm)	5,7
Zawartość fluoru	Fluorine Content	Obsah fluóru	F	%	0,014
Analiza chemiczna popiołu	Chemical Analysis of Ash	Chemická analýza popela			
			SiO <sub>2</sub>	%	48,16
			Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	31,14
			Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	9,13
			CaO	%	1,84
			MgO	%	1,86
			TiO <sub>2</sub>	%	1,14
			MnO <sub>2</sub>	%	0,08
			P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	%	0,72
			SO <sub>3</sub>	%	0,93
			Na <sub>2</sub> O	%	0,76
			K <sub>2</sub> O	%	3,40
Suma oznaczonych tlenków	Total Oxides Analyzed	Analyzované oxidy celkem		%	99,16

Karta obowiązuje od 15.06.2015r.

Sporządził:

Opracowano na podstawie analizy w Laboratorium badawczym J.S. Hamilton Poland S.A. w Katowicach, oraz laboratorium PG "SILESIA" w Czechowicach -Dziedzicach  
Elaborated on the basis of analyses done by J.S Hamilton S.A. in Katowice  
Zpracováno na základě analýzy v laboratoři J.S Hamilton S.A. v Katowicach

Przedsiębiorstwo Górnictwo "Silesia" Sp. z o.o.  
Kopalnia Węgla Kamiennego "Silesia"  
Kierownik Działu Zarządzania Jakością

  
mgr inż. Ireneusz Balcarek