

KWALIFIKOWANE PALIWO STAŁE

dla gospodarki komunalnej i ogrzewnictwa indywidualnego



Świadectwo nr 30

Zleceniodawca: TAURON Wydobycie Spółka Akcyjna, ul. Grunwaldzka 37, 43-600 Jaworzno

Paliwo: Węgiel kamienny sortyment groszek o nazwie handlowej „TAURON ekogroszek”

Charakterystyka paliwa:

	Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone	Wymagania kwalifikacyjne dla klasy „A”	Wymagania kwalifikacyjne dla klasy „B”
Analiza techniczna	Zawartość popiołu, A ^a	%	6,3	≤ 12	≤ 15
	Wartość opałowa, Q _r	MJ/kg	28,0	≥ 24	≥ 23
	Zawartość siarki całkowitej, S _t ^a	%	0,8	≤ 1,0	≤ 1,2
	Zdolność spiekania met. Rogi, RI	-	16*	-	-
	Temp. spiekania popiołu, T _{S(O)}	°C	830	≥ 900	≥ 800
	Temp. mięknięcia popiołu, T _{A(O)}	°C	1280	≥ 1200	≥ 1100
Emisje	SO ₂	mg/m ³	920	≤ 1100	≤ 1300
	CO	mg/m ³	75	≤ 1200	≤ 3000
	NO ₂	mg/m ³	510	≤ 400	≤ 600
	Pył	mg/m ³	105	≤ 125	≤ 150
	Zanieczyszczenia organiczne	mg/m ³	80	≤ 75	≤ 100
	1Ł WWA wg EPA (Agencja Ochrony Środowiska USA) w tym: benzo(a)piren	mg/m ³ μg/m ³	0,07 3,9	≤ 5 ≤ 75	≤ 5 ≤ 100

* - średnia dwóch oznaczeń w laboratoriach akredytowanych IChPW i CLP-B

Rodzaj urządzenia wykorzystanego do testu: kocioł 5 klasy wg PN-EN 303-5:2012 z automatycznym załadunkiem paliwa

ORZECZENIE:

Badane paliwo spełnia wymagania kwalifikacyjne IChPW na „znak bezpieczeństwa ekologicznego” stawiane kwalifikowanym paliwom stałym dla gospodarki komunalnej i ogrzewnictwa indywidualnego w **klasie „B”**

Wartości wskaźników energetyczno-emisyjnych wyznaczono zgodnie z normą PN-EN 303-5:2012 rozdz. 5.7-5.10 oraz normą PN-ISO 10396:2001 i procedurą techniczną Laboratorium Technologii Spalania i Energetyki IChPW nr Q/LS/02/B:2012.

Świadectwo traci ważność w przypadku zmian w procesie produkcji wpływających na wskaźniki emisji z procesu spalania

DYREKTOR/CBT

dr inż. Sławomir Stelmach

Data wystawienia
22.12.2016 r.

DYREKTOR INSTYTUTU

dr inż. Aleksander Sobolewski

**INSTYTUT CHEMICZNEJ PRZERÓBKİ WĘGLA**

ul. Zamkowa 1, 41-803 Zabrze; tel. (32) 271 00 41; fax (32) 271 08 09; www.ichpw.zabrze.pl



AB 081



ZESPÓŁ LABORATORIÓW IChPW
CERTYFIKAT AKREDYTACJI PCA Nr AB 081
w zakresie oceny energetyczno-emisyjnej paliw stałych i kotłów

Świadectwo badania na „znak bezpieczeństwa ekologicznego”