

**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 <sup>a</sup>	%	6,3	≤ 12	≤ 15
	Wartość opałowa, Q <sub>i</sub> <sup>r</sup>	MJ/kg	28,0	≥ 24	≥ 23
	Zawartość siarki całk. S <sub>t</sub> <sup>a</sup>	%	0,8	≤ 1,0	≤ 1,2
	Zdolność spiekania met. Rogi, RI	-	16*	-	-
	Temp. spiekania popiołu, T <sub>S(O)</sub>	°C	830	≥ 900	≥ 800
	Temp. mięknięcia popiołu, T <sub>A(O)</sub>	°C	1280	≥ 1200	≥ 1100
Emisje	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	920	≤ 1100	≤ 1300
	CO	mg/m <sup>3</sup>	75	≤ 1200	≤ 3000
	NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	510	≤ 400	≤ 600
	Pył	mg/m <sup>3</sup>	105	≤ 125	≤ 150
	Zanieczyszczenia organiczne	mg/m <sup>3</sup>	80	≤ 75	≤ 100
	16 WWA wg EPA (Agencja Ochrony Środowiska USA) w tym: benzo(a)piren	mg/m <sup>3</sup> µg/m <sup>3</sup>	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”