



# SUPER FLAME

## KARTA PRODUKTU



**Producent:**

**Poli Trade Polska Sp. Z o.o.**

**Siedziba firmy:**

ul. Biblioteczna 10/22, 43-100, Tychy

**Zakład produkcyjny:**

Korfantego 44, 49-100 Niemodlin

**Sprzedaż**

telefon: +48 604 598 498,

Email: [biuro@politrade.pl](mailto:biuro@politrade.pl)

# OPIIS PRODUKTU

## O naszym produkcie:

**PELLET SUPER FLAME** o ekonomiczny produkt o wysokich parametrach jakościowych, idealnie nadaje się do domowych kotłów pelletowych.

**PELLET SUPER FLAME** wytwarzany jest w tej samej fabryce co markowy najwyższej jakości pellet Feniks Premium, z najwyższej jakości trociny iglastej, co gwarantuje nie tylko skuteczne ogrzewanie, ale również oszczędność kosztów.

**PELLET SUPER FLAME** produkowany jest w Polsce w naszym zakładzie w Niemodlinie, a surowiec pochodzi ze sprawdzonych certyfikowanych źródeł (certyfiakt FSC). Dzięki starannie kontrolowanym procesom wytwarzania gwarantujemy niezawodne źródło ciepła oraz redukcję negatywnego wpływu na środowisko.

## Podstawowe parametry techniczne:

Wartość Opałowa:	>18,0 MJ/kg
Zawartość Popiołu:	0,39 %
Wilgotoność	5,1 %

## Opakowanie:

Pellet pakowany w workach o wadze	15 kg.
Worki dostarczane na paletach o łącznej wadze jednostkowej	975 kg.

## Certyfikacje i Standardy:

**PELLET SUPER FLAME** posiada certyfikat **EN PLUS A1 nr 019**, co potwierdza jego najwyższą jakość. Zakład produkujący utrzymuje wysokie standardy określone przez European Pellet Council (EPC). Regularnie przeprowadzane audyty oraz badania w akredytowanym laboratorium są gwarancją jakości.



**PELLET SUPER FLAME** wytwarzany jest w czystym technologicznie procesie bez niebezpiecznych dodatków z wysokiej jakości surowca od certyfikowanych dostawców.



# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Na bazie analizy próbek wykonanej przez:

**SIEĆ BADAWCZĄ ŁUKASIEWICZ – POZNAŃSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY**

ul. Ewarysta Estkowskiego 6, 61-755 Poznań.

Badanie wykonano w dniu 31 maja 2023.

**Nazwa próbki:** Pelety drzewne  
**Producent:** Poli Trade Polska Sp. z o.o.  
ul. Biblioteczna 10/22, 43-100 Tychy  
**ENplus® ID/numer próbki:** PL019; POLITRADE-1/2023

<b>Pochodzenie:</b>		1. Biomasa drzewna				
<b>Forma handlowa:</b>		Pelety drzewne				
<b>Klasyfikacja surowca wg EN-ISO 17225-1:2014</b>		1.2.1 Produkty uboczne i pozostałości drzewne pochodzące z mechanicznego przerobu drewna, nieprzetworzone chemicznie.				
Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wartość oznaczona	Niepewność [±] <sup>1</sup>	Wartość progowa wg ENplus® Handbook, Part 3 version 3.0		
				A1	A2	B
Średnica	mm	6,0	0,1	6 ± 1 / 8 ± 1		
Długość	mm	19,8	7,9	3,15 < L ≤ 40		
Wilgoć całkowita	w-% ar	5,1	0,2	≤ 10		
Zawartość popiołu	w-% d	0,39	0,02	≤ 0,7	≤ 1,2	≤ 2,0
Wytrzymałość mechaniczna	w-% ar	98,5	0,3	≥ 98,0	≥ 97,5	
Części drobne (< 3,15 mm)	w-% ar	0,29	0,03	≤ 1,0 (< 0,5%) <sup>2</sup>		
Ciepło spalania	MJ/kg d	20,72	0,06	-		
Wartość opałowa	MJ/kg ar kWh/kg ar	18,21 5,06	0,07 0,02	≥ 16,5 ≥ 4,6		
Gęstość nasypowa	kg/m <sup>3</sup> ar	674	11	600 ≤ BD ≤ 750		
Zawartość węgla	w-% d	50,76	0,31	-		
Zawartość wodoru	w-% d	6,51	0,11	-		
Zawartość azotu	w-% d	0,10	0,01	≤ 0,3	≤ 0,5	≤ 1,0
Zawartość siarki	w-% d	0,0069	0,0001	≤ 0,04	≤ 0,05	
Zawartość chloru	w-% d	0,011	0,002	≤ 0,02		≤ 0,03

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

<b>Pochodzenie:</b>		1. Biomasa drzewna				
<b>Forma handlowa:</b>		Pelety drzewne				
<b>Klasyfikacja surowca wg EN-ISO 17225-1:2014</b>		1.2.1 Produkty uboczne i pozostałości drzewne pochodzące z mechanicznego przerobu drewna, nieprzetworzone chemicznie.				
Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wartość oznaczona	Niepewność [±] <sup>1</sup>	Wartość progowa wg ENplus® Handbook, Part 3 version 3.0		
				A1	A2	B
Topliwość popiołu, temperatura spiekania SST <sup>3,4</sup>	°C	1230	47	Należy podać		
Topliwość popiołu, temperatura mięknięcia DT <sup>3,4</sup>	°C	1500	51	≥ 1200	≥ 1100	
Topliwość popiołu, temperatura topnienia HT <sup>3,4</sup>	°C	> 1500	-	Należy podać		
Topliwość popiołu, temperatura płynięcia FT <sup>3,4</sup>	°C	> 1500	-	Należy podać		
Zawartość arsenu	mg/kg <sub>a</sub>	< 0,1	-	≤ 1		
Zawartość kadmu	mg/kg <sub>a</sub>	0,23	0,01	≤ 0,5		
Zawartość chromu	mg/kg <sub>a</sub>	< 0,5	-	≤ 10		
Zawartość miedzi	mg/kg <sub>a</sub>	0,75	0,04	≤ 10		
Zawartość ołowiu	mg/kg <sub>a</sub>	< 0,5	-	≤ 10		
Zawartość rtęci	mg/kg <sub>a</sub>	0,0035	0,0001	≤ 0,1		
Zawartość niklu	mg/kg <sub>a</sub>	< 0,5	-	≤ 10		
Zawartość cynku	mg/kg <sub>a</sub>	8,43	0,01	≤ 100		

<sub>a</sub> stan suchy <sub>ar</sub> stan roboczy

1. niepewność rozszerzona wyznaczona dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  i poziomu ufności około 95%
2. w końcowym etapie produkcji lub podczas załadunku dostawy dla odbiorców końcowych (< 0,5% dla jednostkowych opakowań)
3. charakterystyczne temperatury topliwości popiołu oznaczone w atmosferze utleniającej
4. popiół otrzymano w temperaturze 815°C

