

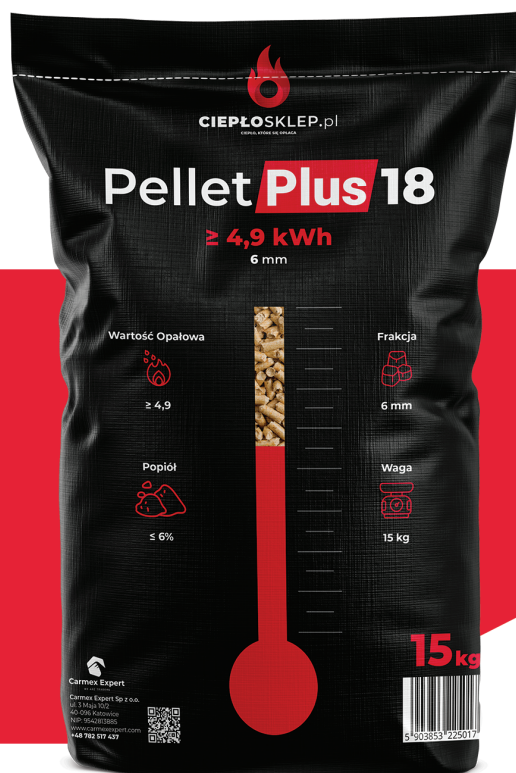
Karta Techniczna

Pellet drzewny 6 mm

Pellet Plus 18

Pellet to ekologiczne paliwo stałe wytwarzane z drewna, przeznaczone do spalania w nowoczesnych kotłach, kominkach oraz palnikach. Jego głównym celem jest produkcja energii cieplnej wykorzystywanej do ogrzewania różnego typu obiektów — od domów jednorodzinnych, przez wspólnoty mieszkaniowe, hotele i ośrodki wypoczynkowe, po budynki użyteczności publicznej, hale przemysłowe, magazyny, obiekty sakralne i sportowe.

Pellet może również stanowić alternatywę dla oleju opałowego — wystarczy wymienić palnik olejowy na palnik przystosowany do spalania pelletu, bez konieczności wymiany całego kotła.



Parametry Techniczne

Wartość opałowa	≥ 4,9 kWh/kg
Równoważnik energetyczny (1 tona pelletu)	= 470 l oleju opałowego / 572 m ³ gazu ziemnego / 429 l gazu LPG / 0,79 t węgla (np. ekogroszek)
Zawartość popiołu po spaleniu	≤ 0,6%

Wartości Ekologiczne

Emisja CO ₂	„Zerowa” – ilość CO ₂ wytworzona przy spalaniu = ilości pochłoniętej przez rośliny w fotosyntezie
Popiół jako nawóz	Można wykorzystać do trawnika lub ogrodu
Skład paliwa	Bez substancji szkodliwych

Skład

Pellet to granulki powstałe z suchych, czystych trocin drzewnych, sprasowanych pod wysoką temperaturą i ciśnieniem. Standardowy pellet o średnicy 6 mm składa się w około 70% z trocin drewna iglastego i w 30% z trocin liściastych. Proporcje te mogą ulec zmianie w zależności od rodzaju przetwarzanego surowca drzewnego.

Komfort Użytkowania

Zapach	Brak
Alergie	Nie powoduje
Czystość	Nie brudzi pomieszczeń
Opakowanie	15 kg
Objętość w workach (15 kg)	1 tona = ok. 2 m ³
Objętość luzem	1 tona = ok. 1,7 m ³



Wymiary Pelletu

Pellet	Ø 6 mm	długość $3,15 \leq L \leq 40$
Odchylenie	Ø ±1 mm	maks. 1% wyprasek ≤ 45 mm

Wyniki Badań

Badana Cecha	Metoda Badawcza	JM.	Wymagania normy ENplus A1	Wynik Pellet Plus 18
Średnica	Pomiar suwmiarką	mm	6,0	6,0
Długość	Pomiar suwmiarką	mm	$3,15 \leq L \leq 40$	$3,15 \leq L \leq 40$
Zawartość wilgoci całkowitej	EN ISO 18134	%	≤ 10	≤ 10,0
Zawartość popiołu (w 550 °C)	EN ISO 18122	%	≤ 0,6	≤ 0,6
Temperatura topnienia popiołu	CEN/TS 15370	°C	≥ 1200	≥ 1200
Wartość opałowa	EN ISO 18125	kWh/kg	≥ 4,6	≥ 4,9
Gęstość objętościowa	EN ISO 17828	kg/m ³	$600 \leq GO \leq 750$	≥ 600
Zawartość frakcji drobnej (pył w worku)	CEN/TS 15149-2	%	≤ 0,5	≤ 0,5
Wytrzymałość mechaniczna (DIN Plus)	EN ISO 17831	%	≥ 98	≥ 98

*Wyniki badań dla Pelletu 6 mm na podstawie badań jednostki certyfikującej EN Plus. Ze względu na zmienne cechy surowca, wyniki poszczególnych partii produkcyjnych mogą się różnić, lecz muszą mieścić się w wymaganiach normy.

Posiadane Certyfikaty

EN PLUS

PL XXX (Carmex Expert SP z o.o.) zgodny z
Międzynarodową Normą ISO 17225-2



Dane Logistyczne

Waga jednostkowa worka (kg)	15,00
Wymiar palety (m)	1,2 × 0,9
Ilość worków na warstwie (szt.)	6
Ilość warstw (szt.)	11
Ilość worków na palecie (szt.)	66
Pellet na palecie (kg)	990
Rodzaj zabezpieczenia palety	Kaptur foliowy

Producent

Carmex Expert sp z o.o.
NIP: 9542813885
www.carmexpert.com

Zamówienia

kontakt@cieplosklep.pl
+48 782 517 437
www.cieplosklep.pl

Adres

ul. 3 Maja 10/2
40-096 Katowice

Opakowanie Zbiorcze

Produkt umieszczony jest na paletce o wymiarach 1,2 m x 0,9 m z zewnątrz zabezpieczonych folią stretch i kapturem foliowym.

Długość	1 200 mm
Szerokość	900 mm
Wysokość	1 560 mm



Opakowanie BIG BAG

Produkt dostarczany w opakowaniu typu big bag, opcjonalnie ustawiony na paletce o wymiarach 1,2 x 0,9 m, zgodnie z wymaganiami odbiorcy.

Długość	1 000 mm
Szerokość	900 mm
Wysokość	1 700 mm

Transport Luzem

Produkt dostarczany luzem w cysternie o ładowności do 24 ton, bez opakowań jednostkowych, zabezpieczony odpowiednio do transportu sypkiego.

Forma dostawy	Luzem w cysternie
Maksymalna masa ładunku	do 24 000 kg (24 tony)
Rodzaj rozładunku	Pneumatyczny / grawitacyjny



Zasady Transportu

Pellet należy przewozić krytymi środkami transportu kołowego, z zachowaniem obowiązujących przepisów dotyczących rozmieszczenia i zabezpieczenia ładunku.

Realizujemy zarówno dostawy drobnicowe (już od 1 palety), jak i dostawy całopojazdowe naczepami typu plandeka, wanna lub cysterna – do 24 ton.

UWAGA! W przypadku rozładunku pelletu z cysterny należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producenta, w szczególności stosować odpowiednie ciśnienie wydmuchu.



Zalecenia Dotyczące Przechowywania

- 01/** Budynek musi posiadać dach zabezpieczający przed kondensacją pary wodnej na wewnętrznej powierzchni (wyklucza się dachy z blachy bez izolacji termicznej).
- 02/** Obiekt powinien być wyposażony w wentylację nawiewno-wywiewną – grawitacyjną lub mechaniczną.
- 03/** Posadzka w miejscu przechowywania powinna być wyposażona w szczelną izolację przeciwwilgociową.
- 04/** Worki z pelletelem należy przechowywać na paletach – nigdy bezpośrednio na podłożu.
- 05/** Produkt nie może być narażony na działanie opadów atmosferycznych ani podwyższonej wilgotności.
- 06/** Pomieszczenie magazynowe powinno chronić produkt przed działaniem promieni słonecznych.

Wymagane Warunki Magazynowe

Wilgotność względna powietrza	do 65%
Temperatura powietrza	od +1°C do +28°C (od +34°F do +82°F)
Piętrowanie palet	Maksymalnie 2 warstwy (jedna paleta na drugiej)
Zabezpieczenie między warstwami	Stosować przekładki, np. z płyty drewnopochodnej
Składowanie optymalne	Przechowywać pellet warstwowo w regałach magazynowych.

Instrukcja Bezpiecznego Użytkowania

Pellet należy stosować wyłącznie w urządzeniach grzewczych przystosowanych do spalania tego typu paliwa. Proces spalania powinien przebiegać zgodnie z instrukcją obsługi danego urządzenia oraz zaleceniami producenta. Nieprawidłowe użytkowanie może prowadzić do uszkodzenia urządzenia lub obniżenia jego sprawności.