

JORD

PELLETS

FICHA TÉCNICA

Descripción

Los pellets de Jord se fabrican a partir de pasto C4 perenne cultivado en tierras marginales y/o degradadas. El pasto se pelletiza utilizando su lignina natural, sin aditivos ni aglutinantes artificiales, creando un biocombustible sólido renovable para aplicaciones energéticas industriales.

Diseñados para co-combustión o sustitución de combustible en sistemas compatibles de biomasa y carbón, los pellets de Jord ofrecen una alternativa práctica para reducir el consumo de combustibles fósiles y las emisiones asociadas. Los análisis independientes realizados por Eurofins confirman un poder calorífico superior de ≥ 16 MJ/kg.

Materia prima: Pasto C4 **Origen:** Senegal y República Dominicana



Tabla de datos

Parámetro	Unidad	Valor	Norma
Diámetro, D (ar)	mm	$6 \pm 1, 8 \pm 1$	ISO 17829
Longitud, L (ar)	mm	$3,15 \leq L \leq 40$	ISO 17829
Humedad (ar)	w-%	$\leq 10,0$	ISO 18134-2:2024
Cenizas (ar)	w-%	$\leq 3,12$	SS-EN ISO 18122:2022
Durabilidad mecánica (ar)	w-%	$\geq 97,5$	ISO 17831-1
Densidad aparente (ar)	kg/m ³	$600 \leq BD \leq 750$	ISO 17828
Poder calorífico superior (ar)	MJ/kg	17,3	ISO 18125:2017
Poder calorífico inferior, PCI (ar)	MJ/kg	16	ISO 18125:2017
Temperatura deformación cenizas	°C	960	ISO 21404:2020
Nitrógeno, N (bs)	w-%	$\leq 0,2$	ISO 16948:2015
Azufre, S (bs)	w-%	$\leq 0,04$	ISO 16994:2016 mod.
Cloro, Cl (bs)	w-%	$\leq 0,34$	ISO 16994:2016
Potasio, K (bs)	mg/kg	7.800	ISO 11885:2009; ISO 16967:2015; ISO 16968:2015
Arsénico, As (bs)	mg/kg	≤ 1	ISO 16967:2015 mod.; ISO 16968:2015 mod.; ISO 17294-2:2016
Cadmio, Cd (bs)	mg/kg	$\leq 0,5$	ISO 16967:2015 mod.; ISO 16968:2015 mod.; ISO 17294-2:2016
Cromo, Cr (bs)	mg/kg	≤ 10	ISO 16967:2015 mod.; ISO 16968:2015 mod.; ISO 17294-2:2016
Cobre, Cu (bs)	mg/kg	≤ 10	ISO 16967:2015 mod.; ISO 16968:2015 mod.; ISO 17294-2:2016
Plomo, Pb (bs)	mg/kg	≤ 10	ISO 16967:2015 mod.; ISO 16968:2015 mod.; ISO 17294-2:2016
Mercurio, Hg (bs)	mg/kg	$\leq 0,1$	ISO 16967:2015 mod.; ISO 16968:2015 mod.; ISO 17294-2:2016
Níquel, Ni (bs)	mg/kg	≤ 10	ISO 16967:2015 mod.; ISO 16968:2015 mod.; ISO 17294-2:2016
Zinc, Zn (bs)	mg/kg	≤ 100	ISO 16967:2015 mod.; ISO 16968:2015 mod.; ISO 17294-2:2016

Análisis independientes realizados por Eurofins. ar = tal como se recibe. bs = base seca.

Beneficios

- ✓ Alto poder calorífico ≥ 16 MJ/kg y alto rendimiento energético para uso industrial.
- ✓ Bajo contenido de azufre $<0,04$ %: ayuda a prevenir la corrosión de los equipos.
- ✓ Bajo contenido de cloro $<0,34$ %: reduce el riesgo de corrosión y depósitos de cenizas.
- ✓ Menos combustibles fósiles: apto para **co-combustión** o **sustitución** de combustible en sistemas compatibles.
- ✓ Sin madera de bosques ni cultivos alimentarios: producido **100%** con **pasto C4** cultivado en tierras marginales y degradadas.
- ✓ **Sin aditivos**: la lignina natural del pasto actúa como aglutinante.

Usos recomendados

- Calor y vapor industrial
- Generación de energía
- Co-combustión con carbón

Disponibilidad

Disponible a granel y en sacos. Contacte con nuestro equipo comercial para consultar volúmenes, plazos de entrega y logística.

