

PELLETS TORREFADOS

FICHA TÉCNICA

Descripción

Biocombustible sólido torrefado producido a partir de pasto C4, sin aditivos ni aglutinantes. Su alta densidad energética, baja humedad, comportamiento hidrofóbico y facilidad de molienda permiten una manipulación y desempeño similares a los del carbón.

Diseñado para sustituir parcial o totalmente el carbón térmico en calderas de carbón pulverizado, puede utilizarse en co-combustión o como sustituto directo sin modificaciones importantes en la planta. Producido a partir de pasto C4 cultivado en tierras marginales y degradadas.

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



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-%	≤ 5.0	ISO 18134-2:2024
Cenizas (as received)	w-%	≤ 5.0	SS-EN ISO 18122:2022
Durabilidad mecánica (ar)	w-%	≥ 97.5	ISO 17831-1
Densidad aparente (ar)	kg/m ³	$600 \leq BD \leq 750$	ISO 17828
Poder calorífico superior (ar)	MJ/kg	20.5 — 24.5	ISO 18125:2017
Poder calorífico inferior (ar)	MJ/kg	19.0 — 23.0	ISO 18125:2017
Temperatura deformación cenizas	°C	960	ISO 21404:2020
Nitrógeno, N (bs)	w-%	≤ 0.2	ISO 16948:2015
Azufre, S (bs)	w-%	≤ 0.04	ISO 16994:2016 mod.
Cloro, Cl (bs)	w-%	≤ 0.34	ISO 16994:2016
Arsénico, As (bs)	mg/kg	≤ 1	ISO 16967:2015 mod.; ISO 16968:2015 mod.; ISO 17294-2:2016
Cadmio, Cd (bs)	mg/kg	≤ 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	≤ 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

Versión preliminar: Los valores de los pellets torrefados son estimaciones pendientes de verificación de laboratorio. Los análisis serán realizados por Eurofins y actualizados respectivamente.

Beneficios

- ✓ Alto poder calorífico ≈ 22 MJ/kg: proporciona un alto rendimiento energético.
- ✓ Bajo contenido de azufre: menos de **0,04 %** en base seca, lo que ayuda a prevenir la corrosión de los equipos.
- ✓ Bajo contenido de cloro: menos de **0,34 %** en base seca, lo que ayuda a reducir el riesgo de corrosión de metales.
- ✓ Adecuado para co-combustión directa o la sustitución total del carbón.
- ✓ Hidrofóbico: su superficie repelente al agua permite el almacenamiento al aire libre y reduce la degradación biológica.
- ✓ Aglutinación natural: la lignina natural mantiene unidos los pellets sin aditivos ni adhesivos.

Usos principales

- 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.

