

PASTO C4 PRENSADO

FICHA TÉCNICA

Descripción

El pasto prensado de Jord es un biocombustible de pasto C4, cosechado, picado y prensado mecánicamente para usos industriales. Diseñado para calderas que utilizan astillas de madera o residuos agrícolas, ofrece una alternativa escalable con un suministro planificado y controlado.

Cultivado en tierras marginales y/o degradadas, permite varias cosechas al año y altos rendimientos de biomasa. Tras la cosecha, se prensa para reducir su volumen y alcanzar una humedad inferior al 50 %, facilitando su transporte y mejorando su desempeño como combustible.

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



Datos técnicos

Parámetro	Unidad	Valor	Método
Humedad (ar)	%	48	ISO 18134-2:2017
Densidad aparente	kg/m ³	128	ISO 17828:2015
Cenizas (ar)	%	4.6	ISO 18122:2022
Poder calorífico superior, PCS (bs)	MJ/kg	18,78	ISO 18125:2017
Poder calorífico inferior, PCI (bs)	MJ/kg	17,52	ISO 18125:2017
Azufre, S (bs)	%	0.08	ISO 16994:2016
Cloro, Cl (bs)	%	0.14	ISO 16994:2016 mod.
Carbono, C (bs)	%	47.6	ISO 16948:2015
Hidrógeno, H (bs)	%	5.8	ISO 16948:2015
Nitrógeno, N (bs)	%	0.37	ISO 16948:2015
Contenido de oxígeno, O (calculado)	%	41.6	ISO 16993:2016
Combustión en bomba de oxígeno		Completed	ISO 16994:2016 mod.
Incineración de cenizas	°C	550	ISO 21404:2020
Temperatura inicial de contracción, SST	°C	770	ISO 21404:2020
Temperatura de deformación, DT	°C	1150	ISO 21404:2020
Temperatura de hemisferio, HT	°C	1320	ISO 21404:2020
Temperatura de fluidez, FT	°C	1340	ISO 21404:2020

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

Beneficios

- ✓ Alto poder calorífico inferior de **17,52 MJ/kg**.
- ✓ Bajo contenido de cenizas **< 5 %**.
- ✓ Bajo contenido de azufre **< 0,1 %**: ayuda a prevenir la corrosión de las calderas.
- ✓ **100 %** pasto C4 cultivado en parcelas de República Dominicana.
- ✓ Fuente de biomasa **sostenible**.
- ✓ Al ser un cultivo perenne, nuestro pasto C4 permite varias cosechas al año, favoreciendo un **suministro continuo de biomasa**.

Usos recomendados

- Calor y vapor industrial
- Generación de energía
- Co-combustión con residuos agrícolas, astillas de madera y carbón

Disponibilidad

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

