



HERBE C4 PRESSÉE

FICHE TECHNIQUE

Description

L'herbe pressée Jord est un biocombustible à base d'herbe C4, récoltée, hachée et pressée mécaniquement pour des applications industrielles. Conçue pour les chaudières utilisant des plaquettes de bois ou des résidus agricoles, elle offre une alternative évolutive avec un approvisionnement planifié et contrôlé.

Cultivée sur des terres marginales et/ou dégradées, l'herbe C4 permet plusieurs récoltes par an et des rendements élevés en biomasse. Après récolte, elle est pressée pour réduire son volume et atteindre un taux d'humidité inférieur à 50 %, facilitant le transport et améliorant ses performances comme combustible..

Matière première : Herbe C4 Origine : République dominicaine



Données techniques

Paramètre	Unité	Valeur	Méthode
Humidité (ar)	%	48	ISO 18134-2:2017
Masse volumique apparente	kg/m ³	128	ISO 17828:2015
Cendres (ar)	%	4,6	ISO 18122:2022
Pouvoir calorifique supérieur, PCS (bs)	MJ/kg	18,78	ISO 18125:2017
Pouvoir calorifique inférieur, PCI (bs)	MJ/kg	17,52	ISO 18125:2017
Soufre, S (bs)	%	0,08	ISO 16994:2016
Chlore, Cl (bs)	%	0,14	ISO 16994:2016 mod.
Carbone, C (bs)	%	47,6	ISO 16948:2015
Hydrogène, H (bs)	%	5,8	ISO 16948:2015
Azote, N (bs)	%	0,37	ISO 16948:2015
Teneur en oxygène, O (calculée)	%	41,6	ISO 16993:2016
Combustion dans une bombe à oxygène		Completed	ISO 16994:2016 mod.
Calcination des cendres	°C	550	ISO 21404:2020
Température initiale de retrait, SST	°C	770	ISO 21404:2020
Température de déformation, DT	°C	1150	ISO 21404:2020
Température d'hémisphère, HT	°C	1320	ISO 21404:2020
Température d'écoulement, FT	°C	1340	ISO 21404:2020

Analyses indépendantes réalisées par Eurofins.
ar = tel que reçu. bs = base sèche.

Avantages

- ✓ Pouvoir calorifique inférieur élevé de **17,52 MJ/kg**.
- ✓ Faible teneur en cendres **< 5 %**.
- ✓ Faible teneur en soufre **< 0,1 %** : aide à prévenir la corrosion des chaudières.
- ✓ **100 % herbe C4** cultivée en République dominicaine.
- ✓ Source de biomasse **durable**.
- ✓ Plusieurs récoltes par an : favorisent un **approvisionnement continu** en biomasse.

Applications

- Chaleur et vapeur industrielles
- Production d'énergie
- Co-combustion avec des résidus agricoles, des plaquettes de bois et du charbon

Disponibilité

Disponible en vrac et en grands sacs.
Contactez notre équipe commerciale pour les volumes, la livraison et la logistique.

