

1- ORIGEM DO PRODUTO

Identificação do Distribuidor	FIPAL, S.A.
País de origem	Portugal
Contactos	geral@fipal.pt (351) 236 621 755

2- ESPECIFICAÇÕES E PROPRIEDADES

As especificações e propriedades incluídas nesta ficha aplicam-se aos pellets produzidos pela OMNIPELLETS, com alegação de certificação ENplus A1

Norma Aplicada	O sistema de certificação ENplus baseia-se na ISO 17225-2-2: Biocombustíveis sólidos – Especificações e classes – Parte 2: Pellets de origem lenhosa para fins não industriais.
Classe de Qualidade	Classe A1 - Correspondente à classe de qualidade superior segundo a Norma ISO 17225-2.
Origem e tipologia da matéria-prima:	A matéria-prima é obtida de forma sustentável a partir da unidade de serração do Grupo Martos onde são gerados os subprodutos de origem florestal, utilizados na produção dos pellets. Matéria-prima classificada na categoria 1.2.1 da ISO 17225-1 como - Subprodutos da indústria transformadora da madeira designadamente: serrim e estilha .
Monitorização dos parâmetros técnicos	Os parâmetros técnicos são monitorizados e mantidos através de testes diários, em laboratório interno, de acordo com um plano de teste definido, sendo validados periodicamente em laboratório externo.

Parâmetros	Limites ⁽¹⁾ considerados pelo ENplus A1	Valores obtidos em Laboratório Acreditado SGS - INSTITUT FRESENIUS ⁽²⁾	Valores médios da Omnipellets ⁽³⁾	Unid.	Normas
Diâmetro (D) Diameter	6 ± 1	6,1	6,1	mm	ISO 17829
Comprimento (L) Length	3,15 < L ≤ 40	17,1	16,6	mm	
Teor de humidade _{tq} (M) Moisture _{ar}	≤ 10	6,3	5,4	%	ISO 18134-1
Teor de cinzas _{bs} (550°C) (A) Ash content _{ar}	≤ 0,7	0,62	0,62	%	ISO 18122
Durabilidade mecânica _{tq} (DU) Mechanical durability _{ar}	≥ 98,0	98,9	98,6	%	ISO 17831-1
Teor de finos _{tq} (F) Fines	≤ 0,5 ensacado ≤ 1,0 a granel	0,3 0,4	0,2 0,1	%	ISO 18846
Poder calorífico _{tq} Net Calorific Value	≥ 4,6 ≥ 16,5	4,96 17,84	4,9 17,67	KWh/kg MJ/kg	ISO 18125
Densidade aparente _{tq} (BD) Bulk density _{ar}	600 ≤ BD ≤ 750	694	678	kg/m ³	ISO 17828
Teor de azoto _{bs} (N) Nitrogen _d	≤ 0,3	< 0,13	0,13	%	ISO 16948
Teor de enxofre _{bs} (S) Sulphur content _d	≤ 0,04	< 0,013	0,015	%	ISO 16994
Teor de cloro _{bs} (Cl) Chlorine _d	≤ 0,02	< 0,017	0,01	%	
Teor de arsénio _{bs} (As) Arsenic _d	≤ 1	< 0,5	-	mg/kg	ISO 16968
Teor de cádmio _{bs} (Cd) Cadmium _d	≤ 0,5	< 0,3	-	mg/kg	ISO 16968
Teor de cromo _{bs} (Cr) Crómio _d	≤ 10	< 1	-	mg/kg	ISO 16968
Teor de cobre _{bs} (Cu) Copper _d	≤ 10	3	-	mg/kg	ISO 16968
Teor de chumbo _{bs} (Pb) Lead _d	≤ 10	< 3	-	mg/kg	ISO 16968
Teor de mercúrio _{bs} (Hg) Mercury _d	≤ 0,1	< 0,05	-	mg/kg	ISO 16968
Teor de níquel _{bs} (Ni) Níquel _d	≤ 10	< 1	-	mg/kg	ISO 16968
Teor de zinco _{bs} (Zn) Zinco _d	≤ 100	11	-	mg/kg	ISO 16968
Comport. de fusão das cinzas Ash melting behaviour	≥ 1200	1340	1230	°C	CEN/TS 15370-1

(1) - Versão 3.0 de Agosto de 2015. (bs) – base seca; (d) – dry basis; (tq) – tal qual recebida; (ar) – as received

(2) - Valores obtidos em amostra enviada para o Laboratório Acreditado pela entidade certificadora SGS, na auditoria de renovação de Outubro 2021.

(3) - Valores obtidos em amostras analisadas internamente para parâmetros físicos. Parâmetros químicos obtidos em ensaios de laboratório externo Acreditado pelo IPAC.

3- POSSÍVEIS APLICAÇÕES

Os pellets devem ser utilizados apenas em equipamentos apropriados para esse biocombustível e de acordo com as instruções do fabricante.

Os Pellets de origem lenhosa de 6 mm de diâmetro são recomendados para utilização doméstica e serviços.

São exemplos da sua utilização os seguintes:

- Salamandras e caldeiras para aquecimento do ar interior e AQS em edifícios residenciais, edifícios de serviços, lares, infantários, hotéis, piscinas e outros;
- Aquecimento do ar interior em processos agroindustriais nomeadamente, estufas de produção de flores e hortícolas; pavilhões dedicados à pecuária (avicultura, suinicultura e outros).
- Indústria alimentar como a panificação; processamento de carnes; fumeiro industrial; assadores de leitões, lagares.
- Processos industriais como: preparação de cortiça; tinturarias; produção têxtil; destilarias, estufas de pintura.
- Camas de animais nomeadamente equinos, pequenos roedores, latrinas de animais domésticos.

4- CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

Os pellets para aquecimento devem ser armazenados em local seco e arejado. Evitar o contacto com a água ou a absorção de humidade.

Manter os pellets separados de outras substâncias.

Manter a temperaturas abaixo dos 40°C.

5- INFLAMABILIDADE

Os pellets de madeira são considerados um produto estável.