



Strojírenský zkušební ústav, s.p. (Engineering Test Institute, Public Enterprise)
Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno, Česká republika / Czech Republic
Product Certification Body

CERTIFICATE



CZ 004

Number:

O-B-00645-24

Producer: PREMIUM PELLETS s.r.o.
Vinohrady 794/45
639 00 Brno - Štýřice
Czech Republic

Production site: Chotěbořská 788
582 82 Golčův Jeníkov
Czech Republic

Field of validity: Producer of wood pellets

Critical Business Activities: Production, Large-scale delivery of pellets,
Bagging and trade of bagged pellets, Storage of pellets (B2C)

Product: Wood pellets

Pellet Quality class and diameter: **A1 - 6 mm**

Basis of Certificate issuance: Final Report No. 63-12437/TZ

Date of first issue: 2024-05-01

Date of issue: 2024-05-01

Validity until: 2027-04-30

Strojírenský zkušební ústav, s.p. (Engineering Test Institute, Public Enterprise) hereby confirms, that the producer meets the requirements specified according to the documents ENplus® ST 1001 and ENplus® ST 1003 for ENplus® certification scheme - Quality Certification Scheme for Wood Pellets, issued by the European Pellet Council (EPC) for the production and quality of wood pellets.

The company in subject has the right to use the ENplus® quality seal for the achieved quality class.

Brno, 2024-04-25



.....
Ing. Jakub Dohnal
Technical manager of Inspection body

O-B-00645-24, Page 1/2



PRAVIDLA PRO NAKLÁDÁNÍ S CERTIFIKÁTEM

Pro účely uvádění výrobku na trh může být certifikát používán za předpokladu, že platí ustanovení normativních dokumentů, podle kterých byl výrobek certifikován. Při změně a vydání nových normativních dokumentů vztahujících se k certifikovanému výrobku je třeba použitelnost certifikátu přezkoumat.

Certifikát se může používat pouze jako certifikát výrobku, jehož specifikace je uvedena na 1. straně. To platí i pro použití v reklamních, propagačních a komerčních materiálech. Neoprávněné nebo klamavé použití certifikátu může mít za následek jeho odnětí.

Je zakázáno měnit, doplňovat nebo přepisovat údaje v certifikátu.

Certifikátem nelze dokládat vlastnosti výrobku, u kterého byla provedena bez souhlasu Strojírenského zkušebního ústavu změna ovlivňující shodu s normativními dokumenty specifikovanými na předcházející straně.

RULES FOR USING THE CERTIFICATE

For the purpose of placing the product on the market, this Certificate may only be used provided the provisions of the normative documents according to which the product has been certificated remain valid. If the normative documents applicable to the certificated product have changed or new normative documents have been issued, the usability of the Certificate must be reviewed.

The Certificate may only be used as a certificate of the product specified on Page 1. This also applies to its use in advertising, promotional and commercial materials. Unauthorized or deceptive use of the Certificate may result in its withdrawal.

It is prohibited to change, amend or overwrite the data contained in the Certificate.

The Certificate may not be used to document the properties of the product changed without consent of the Engineering Test Institute in such a way that conformity with the normative documents specified on the preceding page has been affected.



V. Výsledky zkoušek – souhrn

Test results - summary

Ergebnisse von Prüfungen – Zusammenfassung

Vlastnost Property Eigenschaft		Jednotka Unit Einheit	Naměřené hodnoty Measured values Gemessene Werte	Relativní nejistoty měření ± (%) Relative uncertainty of measurement Relative Messunsicherheiten	Specifikace Specification Spezifikation ENplus® A1	Technické normy*** Technical standard Technische Normen
Rozměry Dimension Masse	Průměr, D (ar) Diameter, Durchmesser	[mm]	6,0	10	8 ± 1	EN ISO 17829
	Délka, L (ar) Length, Länge	[mm]	12,2	30	3,15 ≤ L ≤ 40	EN ISO 17829
Podíl pelet s délkou Share of pellets with a length Anteil von Pellets mit einer Länge L < 20%, 20% ≤ M ≤ 30%, S > 30%		[% hmot.] [% Weight/ Gewicht]	23,5 (M)	30	Value & category to be stated	ENplus® Guidance document
Voda celková, M (ar) Total moisture Gesamtfeuchte		[% hmot.] [% Weight/ Gewicht]	5,7	10	≤ 10, 0	EN ISO 18134-2
Popel při 550 °C, A (d) Ash at Asche bei		[% hmot.] [% Weight/ Gewicht]	0,37	5	≤ 0,70	EN ISO 18122
Mechanická odolnost, DU (ar) Mechanical durability Mechanische Beständigkeit		[% hmot.] [% Weight/ Gewicht]	98,7	1	≥ 98,0	EN ISO 17831-1
Sypná hmotnost, BD (ar) Bulk density Schüttmasse		[kg/m³]	678	5	600 ≤ BD ≤ 750	EN ISO 17828
Hustota částic (ar) Particle density, der Partikeldichte		[g/cm³]	1,27	10	Value to be started	EN ISO 18847
Hrubé jemné částice CF (ar) Coarse fines, Grob feine Teilchen (3,15 mm ≤ FP ≤ 5,6 mm)		[% hmot.] [% Weight/ Gewicht]	1,16	20	Value to be started	EN ISO 18846 EN ISO 5370
Jemné částice, F (ar) Fines Feine Teilchen		[% hmot.] [% Weight/ Gewicht]	0,13	20	≤ 0,5	EN ISO 18846 EN ISO 5370
Jemné částice (<3,15 mm) F (ar) Fines Feine Teilchen (volné, bulk, Schüttgut)		[% hmot.] [% Weight/ Gewicht]	0,46	20	≤ 1,0	EN ISO 18846 eN ISO 5370
Výhřevnost při 25°C, Q (ar) Net calorific value at Brennstoffwert bei		[kWh/kg]	4,91	5	≥ 4,6	EN ISO 18125
		[MJ/kg]	17,67	5	≥ 16,5	
Přísady (ar) Additives, Additive		[% hmot.] [% Weight/ Gewicht]	OK		≤ 2,0	
Dusík, N (d) Nitrogen Stickstoff		[% hmot.] [% Weight/ Gewicht]	0,05	20	≤ 0,3	EN ISO 16948
Síra veškerá, S (d) Total sulphur Gesamtschwefel		[% hmot.] [% Weight/ Gewicht]	0,027	10	≤ 0,04	EN ISO 16994
Celkový chlor, Cl (d) Total chlorine Gesamtchlor		[% hmot.] [% Weight/ Gewicht]	0,006	10	≤ 0,02	EN ISO 16994
Arsen**, As (d) Arsenic, Arsen		[mg.kg ⁻¹]	< 0,60	-	≤ 1	EN ISO 16968

Vlastnost Property Eigenschaft	Jednotka Unit Einheit	Naměřené hodnoty Measured values Gemessene Werte	Relativní nejistoty měření ± (%) Relative uncertainty of measurement Relative Messunsicherheiten	Specifikace Specification Spezifikation ENplus® A1	Technické normy*** Technical standard Technische Normen	
Kadmium**), Cadmium, Kadmium	Cd (d)	[mg.kg ⁻¹]	0,16	20	≤ 0,5	EN ISO 16968
Chrom**), Chromium, Chrom	Cr (d)	[mg.kg ⁻¹]	< 3,75	-	≤ 10	EN ISO 16968
Měď***), Copper, Kupfer	Cu (d)	[mg.kg ⁻¹]	< 0,63	-	≤ 10	EN ISO 16968
Olovo**), Lead, Blei	Pb (d)	[mg.kg ⁻¹]	< 6,25	-	≤ 10	EN ISO 16968
Rtut***), Mercury, Quecksilber	Hg (d)	[mg.kg ⁻¹]	0,004	20	≤ 0,1	EN ISO 16968
Nikl**), Nickel, Nickel	Ni (d)	[mg.kg ⁻¹]	< 2,50	-	≤ 10	EN ISO 16968
Zinek**), Zinc, Zink	Zn (d)	[mg.kg ⁻¹]	7,67	20	≤ 100	EN ISO 16968
Teplota tavitelnosti popela, DT *) Ash deformation temperature Sintertemperatur	[°C]	1460	20	≥ 1200	EN ISO 21404	

(ar) vzorek v původním stavu
Sample as received
Versuchsprobe im gelieferten Zustand

(d) vzorek bezvodý
Sample dry
Wasserfreie Versuchsprobe

*) stanoveno v akreditované laboratoři VŠB-TU Ostrava, č. 1166.3.
it has been determined by accredited test laboratory VŠB-TU Ostrava, No. 1166.3.
in dem akkreditiertem Prüflabor von VŠB-TU Ostrava, Nr. 1166.3 ermittelt.

**) stanoveno v akreditované zkušební laboratoři Labtech, č. 1147.
it has been determined by accredited test laboratory Labtech, No. 1147
in dem akkreditiertem Prüflabor Labtech, Nr. 1147 ermittelt.

***)) uvedené technické normy jsou obsaženy v metodách zkoušek nebo laboratorních postupech uvedených v tabulce viz kap. IV
the technical standards referred to are contained in the test methods or laboratory procedures listed in the table; see chap. IV.
die angegebenen technischen Normen sind in den in der Tabelle aufgeführten Prüfmethode oder Laborverfahren enthalten; siehe Kap. IV

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinitelem nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku. Standardní nejistota byla určena v souladu s dokumentem EA 4/02.

"The above-specified extended measurement uncertainties are calculated as a factor of the measurement uncertainty and the extension coefficient, k=2, corresponding to the coverage certainty of 95% for standard classification. The uncertainties do not reflect the impact of sample taking and lack of homogeneity. The standard uncertainty was determined in accordance with Document EA 4/02."

"Die genannten erweiterten Messunsicherheiten sind der Beiwert der Messunsicherheit und des Erweiterungskoeffizienten k=2, was bei normaler Verteilung einer Abdeckungswahrscheinlichkeit von 95% entspricht. Die Unsicherheiten berücksichtigen nicht die Einflüsse der Probennahme und -Inhomogenität. Die Standardunsicherheit wurde in Übereinstimmung mit dem Dokument EA 4/02 festgelegt."

Vyhodnocení:

Evaluation:

Auswertung:

Naměřené hodnoty dřevních pelet jsou ve shodě s požadavky ENplus® A1.

Measured values of wood pellets are in accordance to requirements ENplus® A1.

Gemessene Werte der Holzpellets sind in Übereinstimmung mit den Anforderungen der ENplus® A1.

Zkoušela:

Tested by /Geprüft von:

Bc. Hana Pavličková

Datum:

Date/ Datum:

2024-04-08

Podpis:

Signed/Unterschrift:

Kontrolovala:

Reviewed and approved by:/Überprüft von:

RNDr. Blanka Watson

Datum:

Date/ Datum:

2024-04-08

Podpis:

Signed/Unterschrift: