Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno, Česká republika

O S V Ě D Č E N Í

číslo: **O-B-01786-24**

objednatel: ZENEB s.r.o.
Tř. Maršála Malinovského 884
686 01 Uherské Hradiště
Česká republika

identifikační číslo: 25525468

výrobce: ZENEB s.r.o.
Lhotská 772
687 22 Ostrožská Nová Ves
Česká republika

výrobek: Dřevní brikety RUF
(dřevní brikety světlé barvy tvaru kvádr /15 x 6 x 10/ cm)

typové označení: Kvádr
A1 dle ČSN EN ISO 17225-03

Strojírenský zkušební ústav, s.p. tímto osvědčením potvrzuje, že u vzorku předmětného paliva provedl jeho analýzu s následujícím zjištěním:

Použitá norma	Analytický ukazatel	Značka	Jednotka	Aktuální stav	Bezvodý stav
				Hodnota	Hodnota
ČSN EN ISO 18125	Spalné teplo	q_{gr}	[MJ.kg^{-1}]	17,99	19,18
ČSN EN ISO 18125	Výhřevnost	q_{net}	[MJ.kg^{-1}]	16,64	17,90
ČSN EN ISO 18134-2	Voda veškerá	M_{ar}	[% hmot.]	6,20	0,00
ČSN EN ISO 18122	Popel	A	[% hmot.]	0,63	0,67
ČSN ISO 29541	Uhlík	W_C	[% hmot.]	46,30	49,36
ČSN ISO 29541	Vodík	W_H	[% hmot.]	5,50	5,86
ČSN ISO 29541	Dusík	W_N	[% hmot.]	0,10	0,11
ČSN EN ISO 16994	Chlor	W_{Cl}	[% hmot.]	0,014	0,015
ČSN EN ISO 16994	Síra	W_S	[% hmot.]	0,025	0,027
ČSN EN ISO 17294-2	Arsen$^{S)}$	W_{As}	[mg.kg^{-1}]	< 0,59	< 0,63
ČSN EN ISO 17294-2	Kadmium$^{S)}$	W_{Cd}	[mg.kg^{-1}]	0,09	0,10
ČSN EN ISO 11885	Chrom$^{S)}$	W_{Cr}	[mg.kg^{-1}]	< 3,53	< 3,75
ČSN EN ISO 11885	Měď$^{S)}$	W_{Cu}	[mg.kg^{-1}]	< 0,59	< 0,63
ČSN EN ISO 11885	Nikl$^{S)}$	W_{Ni}	[mg.kg^{-1}]	5,40	5,73
ČSN EN ISO 11885	Olovo$^{S)}$	W_{Pb}	[mg.kg^{-1}]	< 5,89	< 6,25
ČSN EN ISO 11885	Zinek$^{S)}$	W_{Zn}	[mg.kg^{-1}]	< 2,36	< 2,50
ČSN EN ISO 16968	Rtuť$^{S)}$	W_{Hg}	[mg.kg^{-1}]	0,003	0,003
ČSN EN ISO 18847	Hustota částic	DE	[g.cm^{-3}]	1,04	

Osvědčení bylo vydáno na základě protokolu o zkoušce č. 39-18035/T ze dne 2024-10-23, vystaveného Strojírenským zkušebním ústavem, s.p.

Srovnání s limitními hodnotami podle ČSN EN ISO 17225-3 je uvedeno na 2. straně.

Brno, 2024-10-23

STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p. CZ

.....
Milan Holomek
Manažer sekce Spalovací zařízení

Srovnání s limitními hodnotami podle ČSN EN ISO 17225-3:

Analytický ukazatel	Značka	Jednotka	Změřené hodnoty	Značka	ČSN EN ISO 17225-3
					tř. vlastností A1
Původ a zdroj					1.2.1, 1.1.
Délka, šířka, výška	L_1, L_2, L_3	[mm]	100, 15, 60		
Tvar			6		
Obsah vody	M_{ar}	[% hmot.]	6,2	M12	≤ 12
Výhřevnost v pův. stavu		[MJ.kg^{-1}]	16,64	Q15.5	≥ 15,5
Obsah popela*)	A	[% hmot.]	0,67	A1.0	≤ 1,0
Obsah dusíku*)	W_N	[% hmot.]	0,11	N0.3	≤ 0,3
Obsah síry*)	W_S	[% hmot.]	0,027	S0.04	≤ 0,04
Obsah chloru*)	W_{Cl}	[% hmot.]	0,015	Cl0.02	≤ 0,02
Arsen*)	W_{As}	[mg.kg^{-1}]	< 0,63		≤ 1
Kadmium*)	W_{Cd}	[mg.kg^{-1}]	0,10		≤ 0,5
Chrom*)	W_{Cr}	[mg.kg^{-1}]	< 3,75		≤ 10
Měď*)	W_{Cu}	[mg.kg^{-1}]	< 0,63		≤ 10
Nikl*)	W_{Ni}	[mg.kg^{-1}]	5,73		≤ 10
Olovo*)	W_{Pb}	[mg.kg^{-1}]	< 6,25		≤ 10
Zinek*)	W_{Zn}	[mg.kg^{-1}]	< 2,50		≤ 100
Rtuť*)	W_{Hg}	[mg.kg^{-1}]	0,003		≤ 0,1
Hustota částic	DE	[g.cm^{-3}]	1,0	DE1.0	≥ 1,0

*) v bezvodém stavu

