



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

OSVĚDČENÍ

číslo: **O-B-01797-21**

objednatel: Pavel Štěpán
Kučerov 64
682 01 Kučerov
Česká republika

identifikační číslo: 15243133

výrobní místo: Pavel Štěpán
Cukrovarská 496/51d
682 01 Vyškov
Česká republika

výrobek: Dřevní brikety
(dřevní brikety vyrobené z dřevní hmoty tvaru válce o průměru 8,5 cm a délce 28,5 cm)

typové označení: A1 podle EN ISO 17225-3

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

Použitá norma	Analytický ukazatel	Značka	Jednotka	Aktuální stav	Bezvodý stav
				Hodnota	Hodnota
ČSN EN ISO18125	Spalné teplo	q_{gr}	[MJ.kg ⁻¹]	18,09	19,97
ČSN EN ISO18125	Výhřevnost	q_{net}	[MJ.kg ⁻¹]	16,57	18,80
ČSN EN ISO 18134-2	Voda veškerá	M_{gr}	[% hmot.]	9,42	0,00
ČSN EN ISO 18122	Popel	A	[% hmot.]	0,55	0,61
ČSN ISO 29541	Uhlík	W_C	[% hmot.]	45,92	50,69
ČSN ISO 29541	Vodík	W_H	[% hmot.]	5,89	5,34
ČSN ISO 29541	Dusík	W_N	[% hmot.]	0,06	0,07
ČSN EN ISO 16994	Chlor	W_{Cl}	[% hmot.]	0,010	0,011
ČSN EN ISO 16994	Síra	W_S	[% hmot.]	0,022	0,024
ČSN EN ISO 17294-2	Arsen	W_{As}	[mg.kg ⁻¹]	< 0,54	< 0,60
ČSN EN ISO 11885	Kadmium	W_{Cd}	[mg.kg ⁻¹]	0,25	0,28
ČSN EN ISO 11885	Chrom	W_{Cr}	[mg.kg ⁻¹]	< 3,74	< 4,15
ČSN EN ISO 11885	Měď	W_{Cu}	[mg.kg ⁻¹]	0,52	0,58
ČSN EN ISO 11885	Nikl	W_{Ni}	[mg.kg ⁻¹]	2,72	3,03
ČSN EN ISO 11885	Olovo	W_{Pb}	[mg.kg ⁻¹]	< 6,23	< 6,92
ČSN EN ISO 11885	Zinek	W_{Zn}	[mg.kg ⁻¹]	10,3	11,4
ČSN 465735	Rtuť	W_{Hg}	[mg.kg ⁻¹]	0,002	0,002
ČSN EN ISO 18847	Hustota částic	DE	[kg.m ⁻³]	1,20	

Osvědčení bylo vydáno na základě protokolu o zkoušce č. 39-15973/T ze dne 2021-11-02, vystaveného Strojírenským zkušebním ústavem, s.p.

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

Brno, 2021-11-02



Milan Holomek
vedoucí zkušebny tepelných
a ekologických zařízení

O-B-01797-21, strana 1 (2)

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz

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.
Průměr	D	[mm]	85		
Délka	L ₁	[mm]	285		
Tvar		[mm]	1		
Obsah vody	M _{ar}	[% hmot.]	9,42	M12	≤ 12
Výhřevnost v pův. stavu		[MJ.kg ⁻¹]	16,57	Q15.5	≥ 15,5
Obsah popela ^{*)}	A	[% hmot.]	0,61	A1.0	≤ 1,0
Obsah dusíku ^{*)}	W _N	[% hmot.]	0,07	N0.3	≤ 0,3
Obsah síry ^{*)}	W _S	[% hmot.]	0,024	S0.04	≤ 0,04
Obsah chloru ^{*)}	W _{Cl}	[% hmot.]	0,011	Cl0.02	≤ 0,02
Arsen ^{*)}	W _{As}	[mg.kg ⁻¹]	< 0,60		≤ 1
Kadmium ^{*)}	W _{Cd}	[mg.kg ⁻¹]	0,28		≤ 0,5
Chrom ^{*)}	W _{Cr}	[mg.kg ⁻¹]	< 4,15		≤ 10
Měď ^{*)}	W _{Cu}	[mg.kg ⁻¹]	0,58		≤ 10
Nikl ^{*)}	W _{Ni}	[mg.kg ⁻¹]	3,03		≤ 10
Olovo ^{*)}	W _{Pb}	[mg.kg ⁻¹]	< 6,92		≤ 10
Zinek ^{*)}	W _{Zn}	[mg.kg ⁻¹]	11,4		≤ 100
Rtut ^{*)}	W _{Hg}	[mg.kg ⁻¹]	0,002		≤ 0,1
Hustota částic	DE	[g.cm ⁻³]	1,2	DE1.0	≥ 1,0

*) v bezvodém stavu

