



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

OSVĚDČENÍ

číslo: **O-B-00640-21**

objednatel – výrobce: Smart wood Czech, s.r.o.
Libčany č.p. 225,
503 22 Libčany
Česká republika

identifikační číslo: 63220113

výrobek: Dřevní brikety
vyrobené z dřevní hmoty světlé barvy tvaru kvádrů (15 x 6 x 10) cm

typové označení: A1 podle ČSN 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 ISO 18125	Spalné teplo	Q_{inf}	[MJ.kg ⁻¹]	17,47	19,41
ČSN EN ISO 18125	Výhřevnost	Q_{net}	[MJ.kg ⁻¹]	15,87	18,18
ČSN EN ISO 18134-2	Voda veškerá	M_{af}	[% hmot.]	9,99	0,00
ČSN EN ISO 18122	Popel	A	[% hmot.]	0,45	0,50
ČSN ISO 29541	Uhlík	W_{C}	[% hmot.]	44,48	49,42
ČSN ISO 29541	Vodík	W_{H}	[% hmot.]	6,19	5,63
ČSN ISO 29541	Dusík	W_{N}	[% hmot.]	0,10	0,11
ČSN EN ISO 16994	Chlor	W_{Cl}	[% hmot.]	0,004	0,004
ČSN EN ISO 16994	Síra	W_{S}	[% hmot.]	0,018	0,020
ČSN EN ISO 18847	Hustota částic	DE	[kg.m ⁻³]	1,05	
ČSN EN ISO 17294-2	Arsen	W_{As}	[mg.kg ⁻¹]	< 0,45	< 0,50
ČSN EN ISO 11885	Kadmium	W_{Cd}	[mg.kg ⁻¹]	0,06	0,07
ČSN EN ISO 11885	Chrom	W_{Cr}	[mg.kg ⁻¹]	< 3,63	< 4,03
ČSN EN ISO 11885	Měď	W_{Cu}	[mg.kg ⁻¹]	< 0,60	< 0,67
ČSN EN ISO 11885	Nikl	W_{Ni}	[mg.kg ⁻¹]	< 2,42	< 2,69
ČSN EN ISO 11885	Olovo	W_{Pb}	[mg.kg ⁻¹]	< 6,04	< 6,71
ČSN EN ISO 11885	Zinek	W_{Zn}	[mg.kg ⁻¹]	3,07	3,41
ČSN 465735	Rtuť	W_{Hg}	[mg.kg ⁻¹]	0,002	0,002

Osvědčení bylo vydáno na základě protokolu o zkoušce č. 39-15530/T ze dne 2021-04-21, vystaveného Strojírenským zkušebním ústavem, s.p.

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

Brno, 2021-04-21




Milan Holomek
vedoucí zkušebny tepelných
a ekologických zařízení

O-B-00640-21, 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, 1.1.3
Šířka	L ₂	[mm]	100		
Délka	L ₁	[mm]	150		
Výška	L ₃	[mm]	60		
Tvar		[mm]	7		
Obsah vody	M _{ar}	[% hmot.]	9,99	M12	≤ 12
Výhřevnost v pův. stavu		[MJ.kg ⁻¹]	15,87	Q15.5	≥ 15,5
Obsah popela ^{*)}	A	[% hmot.]	0,50	A1.0	≤ 1,0
Obsah dusíku ^{*)}	W _N	[% hmot.]	0,11	N0.3	≤ 0,3
Obsah síry ^{*)}	W _S	[% hmot.]	0,020	S0.04	≤ 0,04
Obsah chloru ^{*)}	W _{Cl}	[% hmot.]	0,004	Cl0.02	≤ 0,02
Arsen ^{*)}	W _{As}	[mg.kg ⁻¹]	< 0,50		≤ 1
Kadmium ^{*)}	W _{Cd}	[mg.kg ⁻¹]	0,07		≤ 0,5
Chrom ^{*)}	W _{Cr}	[mg.kg ⁻¹]	< 4,03		≤ 10
Měď ^{*)}	W _{Cu}	[mg.kg ⁻¹]	< 0,67		≤ 10
Nikl ^{*)}	W _{Ni}	[mg.kg ⁻¹]	< 2,69		≤ 10
Olovo ^{*)}	W _{Pb}	[mg.kg ⁻¹]	< 6,71		≤ 10
Zinek ^{*)}	W _{Zn}	[mg.kg ⁻¹]	3,41		≤ 100
Rtuť ^{*)}	W _{Hg}	[mg.kg ⁻¹]	0,002		≤ 0,1
Hustota částic	DE	[g.cm ⁻³]	1,05	DE1.0	≥ 1,0

*) v bezvodém stavu

