



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

# OSVĚDČENÍ

číslo: **O-B-01492-22**

objednatel: ZBHT s.r.o.  
Mostkovice 529  
798 02 Mostkovice  
Česká republika

identifikační číslo: 08769753

výrobce: Závod Dubenec 116  
261 01 Příbram  
Česká republika

výrobek: Dřevní palivové brikety  
(dřevní brikety světlé barvy tvaru válce o průměru cca 5,5 cm a délce max. 6 cm)

typové označení: A1 dle ČSN EN ISO 17225-03

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

Použitá norma	Analytický ukazatel	Značka	Jednotka	Aktuální stav	Bezvodý stav
				Hodnota	Hodnota
ČSN EN ISO18125	Spalné teplo	$Q_{gr}$	[MJ.kg <sup>-1</sup> ]	18,72	20,04
ČSN EN ISO18125	Výhřevnost	$Q_{net}$	[MJ.kg <sup>-1</sup> ]	17,48	18,88
ČSN EN ISO 18134-2	Voda veškerá	$M_{ar}$	[% hmot.]	6,59	0,00
ČSN EN ISO 18122	Popel	A	[% hmot.]	0,26	0,27
ČSN ISO 29541	Uhlík	$W_C$	[% hmot.]	46,99	50,30
ČSN ISO 29541	Vodík	$W_H$	[% hmot.]	4,95	5,30
ČSN ISO 29541	Dusík	$W_N$	[% hmot.]	0,07	0,08
ČSN EN ISO 16994	Chlor	$W_{Cl}$	[% hmot.]	0,009	0,010
ČSN EN ISO 16994	Síra	$W_S$	[% hmot.]	0,021	0,023
ČSN EN ISO 17294-2	Arsen <sup>S)</sup>	$W_{As}$	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	< 0,56	< 0,60
ČSN EN ISO 17294-2	Kadmium <sup>S)</sup>	$W_{Cd}$	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	0,12	0,13
ČSN EN ISO 11885	Chrom <sup>S)</sup>	$W_{Cr}$	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	< 3,77	< 4,03
ČSN EN ISO 11885	Měď <sup>S)</sup>	$W_{Cu}$	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	0,93	0,99
ČSN EN ISO 11885	Nikl <sup>S)</sup>	$W_{Ni}$	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	4,82	5,16
ČSN EN ISO 11885	Olovo <sup>S)</sup>	$W_{Pb}$	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	< 6,27	< 6,71
ČSN EN ISO 11885	Zinek <sup>S)</sup>	$W_{Zn}$	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	12,5	13,4
ČSN EN ISO 16968	Rtut <sup>S)</sup>	$W_{Hg}$	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	0,002	0,002
ČSN EN ISO 18847	Hustota částic	DE	[kg.m <sup>-3</sup> ]	1,03	

Osvědčení bylo vydáno na základě protokolu o zkoušce č. 39-16633/T ze dne 2022-09-27, vystaveného Strojírenským zkušebním ústavem, s.p.

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

Brno, 2022-09-27



Milan Holomek  
vedoucí zkušebny tepelných  
a ekologických zařízení

O-B-01492-22, strana 1 (2)

## 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]	55		
Délka	L <sub>1</sub>	[mm]	55 až 60		
Tvar		[mm]	1		
Obsah vody	M <sub>ar</sub>	[% hmot.]	6,59	M12	≤ 12
Výhřevnost v pův. stavu		[MJ.kg <sup>-1</sup> ]	17,48	Q15.5	≥ 15,5
Obsah popela <sup>*)</sup>	A	[% hmot.]	0,27	A1.0	≤ 1,0
Obsah dusíku <sup>*)</sup>	W <sub>N</sub>	[% hmot.]	0,08	N0.3	≤ 0,3
Obsah síry <sup>*)</sup>	W <sub>S</sub>	[% hmot.]	0,023	S0.04	≤ 0,04
Obsah chloru <sup>*)</sup>	W <sub>Cl</sub>	[% hmot.]	0,010	Cl0.02	≤ 0,02
Arsen <sup>*)</sup>	W <sub>As</sub>	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	< 0,60		≤ 1
Kadmium <sup>*)</sup>	W <sub>Cd</sub>	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	0,13		≤ 0,5
Chrom <sup>*)</sup>	W <sub>Cr</sub>	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	< 4,03		≤ 10
Měď <sup>*)</sup>	W <sub>Cu</sub>	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	0,99		≤ 10
Nikl <sup>*)</sup>	W <sub>Ni</sub>	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	5,16		≤ 10
Olovo <sup>*)</sup>	W <sub>Pb</sub>	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	< 6,71		≤ 10
Zinek <sup>*)</sup>	W <sub>Zn</sub>	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	13,4		≤ 100
Rtuť <sup>*)</sup>	W <sub>Hg</sub>	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	0,002		≤ 0,1
Hustota částic	DE	[g.cm <sup>-3</sup> ]	1,0	DE1.0	≥ 1,0

\*) v bezvodém stavu

