



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

# OSVĚDČENÍ

číslo: **O-B-02035-22**

objednatel, výrobce: Ing. Miloslav Novotný  
382 23 Černá v Pošumaví 85  
Česká republika

identifikační číslo: 88090931

výrobek: Dřevní pelety ENERGYPELL  
(dřevní pelety o průměru 6 mm vyrobené ze smrku)

typové označení: A1 dle ČSN EN ISO 17225-02

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 ISO18125	Spalné teplo	Q <sub>gr</sub>	[MJ.kg <sup>-1</sup> ]	18,76	20,11
ČSN EN ISO18125	Výhřevnost	Q <sub>net</sub>	[MJ.kg <sup>-1</sup> ]	17,48	18,92
ČSN EN ISO 18134-2	Voda veškerá	M <sub>br</sub>	[% hmot.]	6,71	0,00
ČSN EN ISO 18122	Popel	A	[% hmot.]	0,45	0,48
ČSN ISO 29541	Uhlík	W <sub>C</sub>	[% hmot.]	46,69	50,04
ČSN ISO 29541	Vodík	W <sub>H</sub>	[% hmot.]	5,03	5,45
ČSN ISO 29541	Dusík	W <sub>N</sub>	[% hmot.]	0,06	0,06
ČSN EN ISO 16994	Chlor	W <sub>Cl</sub>	[% hmot.]	0,013	0,014
ČSN EN ISO 16994	Síra	W <sub>S</sub>	[% hmot.]	0,018	0,019
ČSN EN ISO 17294-2	Arsen <sup>S)</sup>	W <sub>As</sub>	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	< 0,56	< 0,60
ČSN EN ISO 17294-2	Kadmium <sup>S)</sup>	W <sub>Cd</sub>	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	0,12	0,13
ČSN EN ISO 11885	Chrom <sup>S)</sup>	W <sub>Cr</sub>	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	< 3,73	< 3,99
ČSN EN ISO 11885	Měď <sup>S)</sup>	W <sub>Cu</sub>	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	< 0,62	< 0,67
ČSN EN ISO 11885	Nikl <sup>S)</sup>	W <sub>Ni</sub>	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	2,50	2,68
ČSN EN ISO 11885	Olovo <sup>S)</sup>	W <sub>Pb</sub>	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	< 6,21	< 6,65
ČSN EN ISO 11885	Zinek <sup>S)</sup>	W <sub>Zn</sub>	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	12,1	12,9
ČSN EN ISO 16968	Rtut <sup>S)</sup>	W <sub>Hg</sub>	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	0,002	0,002
ČSN EN ISO 17828	Sypná hmotnost	BD	[kg.m <sup>-3</sup> ]	668	
ČSN EN ISO 17831-1	Mechanická odolnost	DU	[% hmot.]	98,3	
ČSN EN ISO 18846	Jemné částice	F	[% hmot.]	0,08	
ČSN EN ISO 21404	Teplota tavitelnosti popela	DT	[°C]	1280	

Osvědčení bylo vydáno na základě protokolu o zkoušce č. 39-16765/T ze dne 2022-12-14, vystaveného Strojírenským zkušebním ústavem, s.p.

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

Brno, 2022-12-14



  
Milan Holomek  
vedoucí zkušebny tepelných  
a ekologických zařízení

O-B-02035-22, strana 1 (2)



Srovnání s limitními hodnotami podle ČSN EN ISO 17225-2:

Analytický ukazatel	Značka	Jednotka	Změřené hodnoty	Značka	ČSN EN ISO 17225-2
					tř. vlastností A1
Původ a zdroj					1.1.3, 1.2.1
Průměr	D	[mm]	6	D06	6±1
Délka	L	[mm]	18,0		3,15≤L≤40
Obsah vody	M <sub>ar</sub>	[% hmot.]	6,71	M10	≤ 10
Obsah popela <sup>*)</sup>	A	[% hmot.]	0,48	A0.7	≤ 0,7
Mechanická odolnost	DU	[% hmot.]	98,3	DU98.0	≥ 98,0
Jemné částice	F	[% hmot.]	0,08	F1.0	≤ 1,0
Výhřevnost v pův. stavu	Q	[MJ.kg <sup>-1</sup> ]	17,48	Q16.5	≥ 16,5
Sypná hmotnost	BD	[kg.m <sup>-3</sup> ]	668		600≤BD≤750
Obsah dusíku <sup>*)</sup>	W <sub>N</sub>	[% hmot.]	0,06	N0.3	≤ 0,3
Obsah síry <sup>*)</sup>	W <sub>S</sub>	[% hmot.]	0,019	S0.04	≤ 0,04
Obsah chloru <sup>*)</sup>	W <sub>Cl</sub>	[% hmot.]	0,014	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> ]	< 3,99		≤ 10
Měď <sup>*)</sup>	W <sub>Cu</sub>	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	< 0,67		≤ 10
Olovo <sup>*)</sup>	W <sub>Pb</sub>	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	< 6,65		≤ 10
Rtut <sup>*)</sup>	W <sub>Hg</sub>	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	0,002		≤ 0,1
Nikl <sup>*)</sup>	W <sub>Ni</sub>	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	2,68		≤ 10
Zinek <sup>*)</sup>	W <sub>Zn</sub>	[mg.kg <sup>-1</sup> ]	12,9		≤ 100
Teplota tavitelnosti popela	DT	[°C]	1280		≥ 1200

<sup>\*)</sup> v bezvodém stavu

