



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

OSVĚDČENÍ

číslo: **O-39-00909-13**

objednatel: CHEMIX UNION s.r.o.
Malenovice 260, 739 11 Frýdlant nad Ostravicí, Česká republika
identifikační číslo: 25372262

výrobce: EKOPELLET LLP
Dzeržinskogo 8/1, 350 020 Krasnodar, Rusko

výrobek: Slunečnicové pelety
(z cíleně pěstovaných energetických plodin, průměr 8 mm, délka 1 až 2,5 cm tmavě hnědé barvy se zřetelnými světlými částicemi)

typové označení: podle ČSN 14961-6, třída vlastností A

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 14918	Spalné teplo	q_{ar}	[MJ.kg ⁻¹]	18,78	20,93
ČSN EN 14918	Výhřevnost	q_{net}	[MJ.kg ⁻¹]	17,39	19,65
ČSN EN 15774	Voda veškerá v původním stavu	M_{ar}	[% hmot.]	10,24	0,00
ČSN EN 14775	Popel	A	[% hmot.]	3,21	3,57
ČSN EN 15104	Uhlík	W_C	[% hmot.]	45,94	51,18
ČSN EN 15104	Vodík	W_H	[% hmot.]	5,25	5,85
ČSN EN 15104	Dusík	W_N	[% hmot.]	0,35	0,39
ČSN EN 15289	Chlor	W_{Cl}	[% hmot.]	0,080	0,089
ČSN EN 15289	Síra	W_S	[% hmot.]	0,011	0,012
ČSN EN 15104	Kyslík (dopočtem)	W_O	[% hmot.]	34,92	38,91
ČSN EN 15103	Sypná hmotnost	BD	[kg.m ⁻³]	562	
ČSN EN ISO 17294	Arsen ¹⁾	W_{As}	[mg.kg ⁻¹]	≤ 0,44	≤ 0,50
ČSN EN ISO 17294	Kadmium ¹⁾	W_{Cd}	[mg.kg ⁻¹]	0,11	0,12
ČSN EN ISO 11885	Olovo ¹⁾	W_{Pb}	[mg.kg ⁻¹]	≤ 2,23	≤ 2,5
ČSN 75 7440	Rtuť ¹⁾	W_{Hg}	[mg.kg ⁻¹]	0,003	0,003

¹⁾ v bezvodém stavu

Osvědčení bylo vydáno na základě protokolu o zkoušce č. 39-10034 ze dne 2013-11-15, vystaveného Strojírenským zkušebním ústavem, s.p.

Porovnání s limitními hodnotami dle ČSN EN 14961-6 Tuhá biopaliva - Specifikace a třídy paliv - Část 6: Nedřevní pelety pro maloodběratele jsou uvedeny na 2.straně.

Brno 2013-11-18




Ing. Aleš Onděrek
ředitel pro zkušebnictví

O-39-00909-13, strana 1 (2)



Porovnání s limitními hodnotami podle ČSN EN 14961-6 Tuhá biopaliva - Specifikace a třídy paliv - Část 6: Nedřevní pelety pro maloodběratele:

Analytický ukazatel	Značka	Jednotka	Změřené hodnoty	ČSN EN 14961-6 tř.vlastností A	
Původ a zdroj			2	2,3,4	
Délka	L	[mm]	10 až 25	3,15≤L≤ 40	
Průměr	D	[mm]	8	D08	8 ± 1
Obsah vody	Mar	[% hmot.]	10,24	M12	≤ 12
Výhřevnost v pův. stavu		[MJ.kg ⁻¹]	17,39	Q14.1	≥ 14,1
Obsah popela*)	A	[% hmot.]	3,57	A5.0	≤ 5,0
Obsah dusíku*)	WN	[% hmot.]	0,39	N1.5	≤ 1,5
Obsah síry*)	WS	[% hmot.]	0,012	S0.20	≤ 0,20
Obsah chloru*)	WCl	[% hmot.]	0,09	Cl0.30	≤ 0,30
Arsen *)	WAs	[mg.kg ⁻¹]	< 0,50	≤ 1	
Kadmium *)	WCd	[mg.kg ⁻¹]	0,20	≤ 0,5	
Olovo *)	WPb	[mg.kg ⁻¹]	< 2,50	≤ 10	
Rtuť *)	WHg	[mg.kg ⁻¹]	0,003	≤ 0,1	
Mech. odolnost	DU	[% hmot.]	91,2	DU97.5	≥ 97,5
Sypná hmotnost	BD	[kg.m ⁻³]	562	BD600	≥ 600

*) v bezvodém stavu

