



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

OSVĚDČENÍ

číslo: **O-B-01291-23**

objednatel, výrobce: DELTA Kardašova Řečice, a.s.
Husova 537
378 21 Kardašova Řečice
Česká republika

identifikační číslo: 25158651

výrobek: Dřevní pelety
(vyrobené z dřevních pilin borovice a lípy, světle hnědé barvy o průměru 6 mm
a délce cca 0,4 cm až 3,0 cm)

typové označení: A1 dle ČSN EN ISO 17225-02
Průměr 6 mm

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 ISO 18125	Spalné teplo	Q_{gr}	[MJ.kg ⁻¹]	19,94	20,13
ČSN EN ISO 18125	Výhřevnost	Q_{net}	[MJ.kg ⁻¹]	18,62	18,82
ČSN EN ISO 18134-2	Voda veškerá	M_{ar}	[% hmot.]	0,94	0,00
ČSN EN ISO 18122	Popel	A	[% hmot.]	0,38	0,39
ČSN ISO 29541	Uhlík	W_C	[% hmot.]	50,85	51,33
ČSN ISO 29541	Vodík	W_H	[% hmot.]	5,95	6,00
ČSN ISO 29541	Dusík	W_N	[% hmot.]	0,12	0,13
ČSN EN ISO 16994	Chlor	W_{Cl}	[% hmot.]	0,011	0,011
ČSN EN ISO 16994	Síra	W_S	[% hmot.]	0,020	0,020
ČSN EN ISO 17294-2	Arsen ^{S)}	W_{As}	[mg.kg ⁻¹]	< 0,49	< 0,50
ČSN EN ISO 17294-2	Kadmium ^{S)}	W_{Cd}	[mg.kg ⁻¹]	0,15	0,15
ČSN EN ISO 11885	Chrom ^{S)}	W_{Cr}	[mg.kg ⁻¹]	< 3,00	< 3,03
ČSN EN ISO 11885	Měď ^{S)}	W_{Cu}	[mg.kg ⁻¹]	2,53	2,56
ČSN EN ISO 11885	Nikl ^{S)}	W_{Ni}	[mg.kg ⁻¹]	< 2,00	< 2,02
ČSN EN ISO 11885	Olovo ^{S)}	W_{Pb}	[mg.kg ⁻¹]	< 5,00	< 5,05
ČSN EN ISO 11885	Zinek ^{S)}	W_{Zn}	[mg.kg ⁻¹]	10,3	10,4
ČSN EN ISO 16968	Rtut ^{S)}	W_{Hg}	[mg.kg ⁻¹]	0,002	0,002
ČSN EN ISO 17828	Sypná hmotnost	BD	[kg.m ⁻³]	740	
ČSN EN ISO 17831-1	Mechanická odolnost	DU	[% hmot.]	98,2	
ČSN EN ISO 18846	Jemné částice	F	[% hmot.]	0,20	
ČSN EN ISO 21404	Teplota tavitelnosti popela	DT	[°C]	1460	

Osvědčení bylo vydáno na základě protokolu o zkoušce č. 39-17233/T ze dne 2023-08-21, vystaveného Strojírenským zkušebním ústavem, s.p.

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

Brno, 2023-08-21

O-B-01291-23, strana 1 (2)



.....
Milan Holomek
vedoucí zkušebny tepelných
a ekologických zařízení



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]	10,8		3,15≤L≤40
Obsah vody	M _{ar}	[% hmot.]	1,0	M10	≤ 10
Obsah popela ^{*)}	A	[% hmot.]	0,39	A0.7	≤ 0,7
Mechanická odolnost	DU	[% hmot.]	98,2	DU98.0	≥ 98,0
Jemné částice	F	[% hmot.]	0,20	F1.0	≤ 1,0
Výhřevnost v pův. stavu	Q	[MJ.kg ⁻¹]	18,6	Q16.5	≥ 16,5
Sypná hmotnost	BD	[kg.m ⁻³]	740	BD	600≤BD≤750
Obsah dusíku ^{*)}	W _N	[% hmot.]	0,13	N0.3	≤ 0,3
Obsah síry ^{*)}	W _S	[% hmot.]	0,020	S0.04	≤ 0,04
Obsah chloru ^{*)}	W _{Cl}	[% hmot.]	0,011	Cl0.02	≤ 0,02
Arsen ^{*)}	W _{As}	[mg.kg ⁻¹]	< 0,50		≤ 1
Kadmium ^{*)}	W _{Cd}	[mg.kg ⁻¹]	0,15		≤ 0,5
Chrom ^{*)}	W _{Cr}	[mg.kg ⁻¹]	< 3,03		≤ 10
Měď ^{*)}	W _{Cu}	[mg.kg ⁻¹]	2,56		≤ 10
Olovo ^{*)}	W _{Pb}	[mg.kg ⁻¹]	< 5,05		≤ 10
Rtuť ^{*)}	W _{Hg}	[mg.kg ⁻¹]	0,002		≤ 0,1
Nikl ^{*)}	W _{Ni}	[mg.kg ⁻¹]	< 2,02		≤ 10
Zinek ^{*)}	W _{Zn}	[mg.kg ⁻¹]	10,4		≤ 100
Teplota tavitelnosti popela	DT	[°C]	1460	DT≥1200	≥ 1200

^{*)} v bezvodém stavu

