

PROTOKOL PRE TUHÉ PALIVÁ PROTOCOL FOR SOLID FUEL		PROTOKOL ČÍSLO PROT. No.	20/12
		STRANA Č. / PAGE No.	1/1

Vzorka : **DREVNÉ PELETY (bledá vzorka)**
 Sample
Prevzatá dňa : **15.6.2012**
 Handed over on
Zákazník, zák. číslo : **PELCKO s.r.o. Karol Kerdík, Výrobná hala 1205, 034 81 Lisková, evid.č.: 1314**
 Client, order No.
Poznámka : Rozšírená neistota / The extended uncertainty - $U=2 \cdot u_c$
 Note
 Vzorka bola dodaná zákazníkom / Sample supplied by client

MERANÁ VELIČINA MEASURAND		Jedn. Unit.	Požiadavky Requirements EN 14961-2 (A1)	STANOVENÉ HODNOTY / DETERMINED VALUES			Predpis / Metóda Instruction / Method	Typ skúšky Exam. type
				Vzorka dodaná Sample supplied ar	Vzorka analytická Sample analyzed ad	Vzorka bezvodá Sample water free d		
Priemer / Diameter	D	mm	6±1	5,9	—	—	DIN 517 31	N
Dĺžka / Length	L	mm	3,15 ≤ L ≤ 40	17,8	—	—	DIN 517 31	N
Voda / Water Vlhkosť / Moisture	W M	%	M ≤ 10	8,9±0,1	4,6±0,1	—	STN EN 14774-2,3 / G	A
Popol / Ash	A	%	A(d) ≤ 0,7	0,4	0,4±0,1	0,4	STN EN 14775 / G	A
Mechanická odolnosť/ Mechanical durability	DU	%	DU(ar) ≥97,5	—	—	—	—	—
Obsah drobných častíc / Fines	F	%	F (ar) ≤ 1	—	—	—	—	—
Prísady / Additives		%	≤ 2 %	—	—	—	—	—
Spalné teplo / Heat of combustion	Q _s	MJ/kg	—	18,11	18,97±0,15	19,88	STN EN 14918/K	A
Výhrevnosť / Calorific value	Q _i	MJ/kg	16,5≤Q _i (ar)≤19	16,60	17,50±0,15	18,46	STN EN 14918/K	A
Sypná hmotnosť / Apparent density	BD	kg/m³	BD (ar) ≥ 600	663	—	—	STN EN 15103/G	N
Dusík / Nitrogen	N	%	N (d) ≤ 0,3	0,07	0,08	0,08	— / EA	SA
Síra celková/ Sulfur total	S _t	%	S _t (d) ≤ 0,03	0,06	0,07	0,07	— / EA	SA
Chlór / Chlorine	Cl	%	Cl (d) ≤ 0,02	—	< 0,01	< 0,01	— / RFS	SA
Arzén / Arsenic	As	mg/kg	As (d) ≤ 1	—	< 0,8	< 0,8	— / RFS	SA
Kadmium / Cadmium	Cd	mg/kg	Cd (d) ≤ 0,5	—	< 0,5	< 0,5	— / RFS	SA
Chrómov / Chromium	Cr	mg/kg	Cr (d) ≤ 10	—	< 5	< 5	— / RFS	SA
Meď / Copper	Cu	mg/kg	Cu (d) ≤ 10	—	< 5	< 5	— / RFS	SA
Olovo / Lead	Pb	mg/kg	Pb (d) ≤10	—	< 5	< 5	— / RFS	SA
Ortuť / Mercury	Hg	mg / kg	Hg (d) ≤ 0,1	—	< 0,01	< 0,01	— / AAS	SA
Nikel / Nickel	Ni	mg/kg	Ni (d) ≤ 10	—	< 4	< 4	— / RFS	SA
Zinok / Zinc	Zn	mg/kg	Zn (d) ≤ 100	—	11	12	— RFS	SA

TAVITEĽNOSŤ POPOLA ASH FUSIBILITY	Teplota deformácie / Deformation temperature	DT [°C]	—
	Teplota mäknutia / Sphere temperature	ST [°C]	—
	Teplota tavenia / Hemisphere temperature	HT [°C]	—
	Teplota tečenia / Flow temperature	FT [°C]	—

Popis skratiek / Description of acronyms :

G – Gravimetria / Gravimetry
 K – Kalorimetria / Calorimetry
 EA – Elementárna analýza s tepelno vodivostným detektorom / Elementary analysis with the
 thermic conductivity detector
 RFS – Rentgenfluorescenčná spektrometria / XRF analysis

Typ skúšky / Exam. type :

A – akreditovaná / accredited
 N – neakreditovaná / unaccredited
 SA – subdodávka akreditovaná / accredited subdelivery
 SN – subdodávka neakreditovaná / unaccredited
 subdelivery

	VYSTAVIL / ISSUED BY	VÝSLEDKY SKÚŠKY / TESTING RESULTS		
		KONTROLOVAL / CHECKED BY	SCHVÁLIL / APPROVED BY	PRIJAL / ACCEPTED BY
MENO / NAME	Livia Mikušová	Ing. Mária Selková	Ing.M. Selková, ved. odd.	
DÁTUM / DATE	3.7.2012	3.7.2012	3.7.2012	
PODPIS SIGNATURE				

Protokol môže byť bez písomného súhlasu skúšobného laboratória kopírovaný iba ako celok / Without a written approval of the testing laboratory the protocol can only be copied as a whole unit

Výsledky skúšok sa týkajú len skúšaných predmetov / Test results are only related to the tested subjects