



Katalog mosteckého hnědého uhlí


platný od 1. 1. 2014 do odvolání




Katalog mosteckého hnědého uhlí

Označení		Garantované hodnoty jakosti							Obecná charakteristika		
Klíč třídnosti	Druh uhlí	Třída zrnění (mm)	Podsítné po max. (%)	Nadsítné na max. (%)	Výhřevnost Q_i^r prům. (MJ/Kg)	Obsah popela A^d prům. (%)	Obsah síry S^d prům. (%)	Obsah síry S^r prům. (%)	Obsah vody W_i^r prům. (%)	Prchavá hořlavina V^{daf} prům. (%)	Obsah vodíku H^{daf} prům. (%)
Tříděné produkty											
418	ko	40 - 100	10	10	20,0 *	12,0	1,4	1,0	26,5	54	6,2
427	o1	20 - 40	10	10	20,0 *	12,0	1,4	1,0	26,5	54	6,2
428	o2	10 - 25	15	15	20,0 *	12,0	1,7	1,1	26,5	54	6,2
Prachové produkty **											
439	p	0 - 10		10	18,7	11,5	1,8	1,1	26,0	54	6,2
435	hp1	0 - 10		10	16,5	20,5	1,7	1,1	28,0	53	6,0
136	hp2	0 - 10		10	13,5	33,0	1,4	1,1	27,5	54	6,0
Energetické produkty **											
151	ps1	0 - 40		10	15,5	27,0	1,6	1,1	26,5	54	6,0
152	ps2	0 - 40		10	14,5	28,5	1,6	1,0	27,0	54	6,0
153	ps3	0 - 40		10	11,1	42,0	1,3	0,8	26,5	55	6,0
155	ts1	0 - 40		10	18,2	17,0	1,8	1,2	26,0	53	6,0
156	ts2	0 - 40		10	15,7	26,0	1,6	1,1	27,0	54	6,0

Místa nakládky

 Úpravna uhlí Komořany, nakládka na železniční vagóny - odesílací železniční stanice - Třebošice

 Úpravna uhlí Komořany, nakládka na auta a na železniční vagóny - odesílací železniční stanice - Třebošice

Poznámky

- * minimální výhřevnost Q_i^r u tříděných produktů - 17,5 MJ/kg
- ** minimální a maximální hodnoty jakostních parametrů jsou stanoveny smluvně

Závazné hodnoty spalného tepla Q_s jsou uvedeny v Protokolu o zkoušce pro příslušné období.

Význam použitých symbolů a termínů

Q_i^r - výhřevnost v původním stavu (MJ/kg)
 A^d - % obsah popela v bezvodém stavu
 S^d - % obsah síry v bezvodém stavu
 S^r - % obsah síry v původním stavu
 W_i^r - % obsah veškeré vody v původním stavu
 V^{daf} - % podíl prchavé hořlaviny v hořlavině
 H^{daf} - % vodíku v hořlavině

Označení ukazatele podle stavu paliva

horní index r - původní stav paliva
 horní index d - bezvodý stav paliva
 horní index daf - hořlavina paliva



Informativní údaje o ostatních jakostních znacích mosteckého hnědého uhlí

Tavitelnost popela v oxidační atmosféře (°C)

Druh uhlí	DT	ST	HT	FT
tříděné (kostka, ořechy 1,2)	1300	1400	1500	1500
prach a hruboprach 1	1350	1450	1550	>1500
hruboprach 2	1300	1400	>1500	>1500
průmyslová, topná směs <16 MJ/kg	1350	1450	>1500	>1500
průmyslová, topná směs >16 MJ/kg	1325	1425	>1500	>1500

Melitelnost

Druh uhlí	melitelnost dle		
	VTI	VUK	Hardgr.
prach a hruboprach 1	1,67	1,39	73
hruboprach 2	1,84	1,78	80
průmyslová, topná směs <16 MJ/kg	1,62	1,67	73
průmyslová, topná směs >16 MJ/kg	1,66	1,61	72

Základní požárně technická charakteristika paliva

Úpravna uhlí	Teplota (°C)		Usazený prach - teplota (°C)		Rozvířený prach - teplota vznícení(°C)	Max. výbuchový tlak (MPa)	Max. rychlost nárůstu tlaku (MPa.s ⁻¹)	Sypná hmotnost (kg.m ⁻³)	Vhodné hasivo
	vznícení	vzplanutí	vznícení	vzplanutí					
tříděné (kostka, ořechy 1,2)	450	400	561	203	501	0,73	32	700	voda a smáčedlo
prach a hruboprach 1,2	470	420	563	214	466	0,73	30	730	voda a smáčedlo
průmyslová, topná směs <16 MJ/kg	470	390	551	163	467	0,73	34,7	830	voda a smáčedlo
průmyslová, topná směs >16 MJ/kg	470	420	569	249	463	0,72	31,7	780	voda a smáčedlo

Teplota vzplanutí

je nejnižší teplota vzduchu proudícího kolem vzorku, při které dojde působením vnějšího zápalného zdroje k zapálení směsi plyných produktů rozkladu

Teplota vznícení

je nejnižší teplota vzduchu proudícího kolem vzorku, při které dojde k samostatnému zapálení vzorku nebo produktů rozkladu bez přítomnosti vnějšího zápalného zdroje projevu jícího se plamenem nebo výbuchem

Maximální výbuchový tlak

nejvyšší dosažená hodnota tlaku při výbuchu směsi prach - vzduch při stálém objemu a při optimální koncentraci

Maximální rychlost nárůstu tlaku

nejvyšší hodnota rychlosti narůstání tlaku při výbuchu disperzní směsi prach - vzduch při stálém objemu a optimální koncentraci

Druhy uhlí a jejich znaky

ko kostka	p prach
o ořech	ps průmyslová směs
hp hruboprach	ts topná směs

Význam použitých symbolů pro speciální rozbor

DT	teplota deformace (°C)
ST	teplota měknutí (°C)
HT	teplota tání (°C)
FT	teplota tečení (°C)

Přepočtové vztahy

Obsah původního popela: $A^r = A^d \cdot \frac{100 - W_i^r}{100}$ (%)

Obsah původní síry: $S^r = S^d \cdot \frac{100 - W_i^r}{100}$ (%)

Měrná sarnatost: $S_m^r = \frac{10S^r}{Q_i^r}$ (g/MJ)

Maximální přípustné hodnoty obsahu popela v bezvodém stavu

$$A_{\max}^d = A_{\text{prům}}^d + R$$

Kde **R=4**
pro tříděné druhy (ko, o1, o2)

Základní normy používané pro zkoušení tuhých paliv

- ČSN 44 1304** Tuhá paliva. Metody odběru a úpravy vzorků pro laboratorní zkoušení.
ČSN ISO 5069-1-2 Hnědá uhlí a lignity. Zásady vzorkování (ČSN 44 1313).
ČSN ISO 13909-1-4 Uhlí a koks - Mechanické vzorkování (ČSN 44 1314).
ČSN 44 1315 Skladování tuhých paliv.
ČSN 44 1340 Hnědá uhlí a lignity Třídící zkouška proséváním.
ČSN ISO 1928 Tuhá paliva - Stanovení spalného tepla kalorimetrickou metodou. v tlakové nádobě a výpočet výhřevnosti (ČSN 44 1352).
ČSN 44 1377 Tuhá paliva. Stanovení obsahu vody.
ČSN ISO 1171 Tuhá paliva. Stanovení popela (ČSN 44 1378).
ČSN 44 1400 Zásady a technické požadavky pro jakost tuhých paliv.
ČSN 44 1402 Zásady pro stanovení a prověřování jakosti tuhých paliv.
ČSN 44 1406 Uhlí a koks - Technické požadavky na třídy změní vyráběných druhů.
ČSN ISO 19579 Tuhá paliva - Stanovení síry metodou infračervené spektrometrie (ČSN 44 1395).
ČSN ISO 5071-1 Hnědá uhlí a lignity - Stanovení obsahu prchavé hořlaviny v analytickém vzorku Část 1: Metoda dvou pícek (ČSN 44 1351).

Hlušina

Pro druh "ko" je limitováno maximální množství viditelné hlušiny nad 40 mm 3 %.

Podsítné (po)

Podíl zrna, který při třídící zkoušce vzorku propadne sítím se čtvercovými otvory o rozměru stran rovném spodní hranici správného zrna, vyjádřený v hmotnostních procentech z navážky vzorku.

Nadsítné (na)

Podíl zrna, který při třídící zkoušce zůstane na kontrolním síti se čtvercovými otvory o rozměru stran rovném horní hranici správného zrna, vyjádřený v hmotnostních procentech z navážky vzorku.

Viditelná hlušina

Makropetrograficky rozlišitelná zrna průvodních hornin s žádným nebo nevyužitelným podílem hořlaviny. Přípustný obsah je vyjádřen v hmotnostních procentech.



Akreditovaná laboratoř

Laboratoř je rozdělena na dvě pracoviště - na laboratoř a vzorkovny, na kterých se vzorkuje veškerá produkce paliva vyráběná na SEVEN.

Laboratoř obdržela v závěru roku 2013 Osvědčení o akreditaci č. 765/2013 pro zkušební laboratoř č. 11658. Osvědčení vydal ČIA, o.p.s. na základě posouzení splnění akreditačních kritérií podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005.

Akreditace je udělena pro rozborů tuhých paliv stanovení obsahu vody, popela, síry, výhřevnosti a prchavé hořlaviny.

Kontakty

ing. Pavlína Bobková, vedoucí laboratoře
Tel. 47 620 4931
Mobil: 606 653 696
e-mail: p.bobkova@sev-en.cz

Prodej energetického hnědého uhlí

Severní energetická a.s.
Václava Řezáče 315, 434 01 Most

Ing. Jan Růžek
Tel.: +420 476 203 182
j.ruzek@sev-en.cz

Ing. Pavlína Komínková-Štichová
Tel.: +420 476 203 272
FAX: +420 476 203 204
p.kominkova@sev-en.cz

Prodej tříděného hnědého uhlí

Severní energetická a.s.
Václava Řezáče 315, 434 01 Most

Lenka Válková
Tel.: +420 476 203 218
FAX: +420 476 203 215
l.valkova@sev-en.cz

<http://www.7.cz/cz/uhli>



Severní energetická a.s.

Václava Řezáče 315, 434 01 Most
Telefon: +420 476 205 311
E-mai: mail@sev-en.cz

IČ: 28677986
DIČ: CZ699003245

GPS Souřadnice nakládky uhlí:
50,52249 | 13,57555



www.7.cz

7 Severní energetická