

Katalog hnědého uhlí

2016



 **SD BÍLINSKÉ**[®]
Severočeské doly nízkosirnaté uhlí


Severočeské doly a.s.

ZÁKLADNÍ SORTIMENT A KVALITA UHLÍ 2016 - DOLY BÍLINA

Uhlí je v souladu s požadavky na kvalitu paliv podle vyhlášky MŽP ČR č. 415/2012 Sb.

obch. označení		zrnitost v mm	H ^{daf} prům. %	W _t ^r prům. %	A ^d prům. %	S ^r prům. %	S _m ^r prům. g/MJ	V ^{daf} prům. %	Q _s ^{daf} prům. MJ/kg	Q _i ^r prům. MJ/kg	C ^d prům. %	přípustný obsah v %	
klíč třídn.	druh paliva											podsítné	
113	ko2	40 - 100	5,7	30,00	9,8	0,77	0,44	47	30,4	17,6*	68,00	13	10
121	o1	20 - 40	5,7	30,00	9,8	0,77	0,44	47	30,4	17,6*	68,00	13	10
122	o2	10 - 25	5,7	30,00	9,8	0,77	0,44	47	30,4	17,6*	68,00	15	15
135	hp1	0 - 10	5,7	29,00	13,1	0,84	0,50	47	30,2	17,0	64,00		12
151	ps1	0 - 40	5,8	27,00	22,5	0,85	0,58	48	29,5	15,0	56,00		12
152	ps2	0 - 40	6,0	25,00	40,0	0,82	0,72	53	28,2	11,5	44,00		12
735**	hp1AD	0 - 10	5,7	29,00	15,0	0,84	0,50	47	30,0	16,9	62,00		12

Použité symboly

H ^{daf}	vodík v hořlavině
W _t ^r	obsah veškeré vody v původním stavu
A ^d	obsah popela v bezvodém stavu
S ^r	obsah síry v původním stavu
S _m ^r	měrná síratost
V ^{daf}	obsah prchavé hořlaviny
Q _s ^{daf}	spalné teplo v hořlavině
Q _i ^r	výhřevnost v původním stavu
C ^d	uhlík bezvodý

Místo nakládky

DOLY BÍLINA - ÚPRAVNA UHLÍ LEDVICE, Odesilací železniční stanice - Světec

Viditelná hlušina - pro druh paliva - ko2 je limitováno maximální množství viditelné hlušiny nad 40 mm do 3 % hmotnostních.

Viditelná hlušina - vizuálně rozlišitelná zrna průvodních hornin bez obsahu hořlaviny, vyjádřena v hmotnostních procentech.

Podsítné - podíl frakce, která při třídící zkoušce propadne sítím se čtvercovými otvory o rozměru stran rovných spodní hranici druhu paliva, vyjádřené v hmotnostních procentech z celkového hrubého vzorku.

Podsítné do 10 mm - obsah prachu v tříděných druzích paliv je podíl zrna pod 10 mm (tj. třída zrnění 0 až 10 mm), vyjádřený hmotnostním zlomkem v procentech z celkového hrubého vzorku. Toto podsítné je zahrnuto v celkovém podsítném u jednotlivých tříděných druhů uhlí.

Nadsítné - podíl frakce, která při třídící zkoušce zůstane na kontrolním sítě se čtvercovými otvory o rozměru stran rovných horní hranici druhu paliva, vyjádřené v hmotnostních procentech z celkového hrubého vzorku.

Vysvětlivky

* minimální výhřevnost Q_i^r u tříděného uhlí ko2, o1, o2 - 16,5 MJ/kg

** uhlí aditivované vápenným hydrátem (snížení emisí SO₂)

Maximální obsah popela A^d je pro tříděné druhy stanoven na **13 %**

Maximální obsah popela A^d je pro ps1 stanoven na **34 %**

Maximální obsah popela A^d je pro ps2 stanoven na **47 %**

Skladování

Pro skladování uhlí jsou vypracovány "Instrukce k nakládání s tříděnými druhy uhlí", které jsou k dispozici na www.sd-bilinskeuhli.cz.



TAVITELNOST POPELA

druh paliva	teplota popela °C			
	DT	ST	HT	FT
ko2	1079	1089	1399	1408
o1	1181	1192	1430	1440
o2	1152	1161	1428	1437
hp	1142	1150	1492	1498
ps1	1234	1245	>1500	>1500
ps2	1202	1213	>1500	>1500

MELITELNOST

druh paliva	melitelnost dle		
	Hardgr.	VTI	VUK
ko2	není určena		
o1	není určena		
o2	není určena		
hp	37,81	1,03	0,96
ps1	37,96	1,08	0,98
ps2	74,36	1,54	1,70

OBSAH BITUMENU

druh paliva	B ^d hm. %	B ^{daf} hm. %
	hm. %	hm. %
ko2	0,65	3,25
o1	1,41	3,20
o2	0,71	3,01
hp	1,21	2,44
ps1	1,12	2,33
ps2	1,40	2,64

Základní druhy paliv

ko2	kostka
o1	ořech 1
o2	ořech 2
hp	hruboprach
ps	průmyslová směs

Značky a zkratky

DT	teplota deformace
ST	teplota měknutí
HT	teplota tání
FT	teplota tečení
B ^d	obsah bitumenu v bezvodém stavu
B ^{daf}	obsah bitumenu v hořlavině

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ CHARAKTERISTIKA UHLÍ

druh uhlí	teploty v °C			spodní mez výbušnosti (g/m ³) rozvířeného prachu		
	usazeného prachu		rozvířeného prachu			
	vzplanutí	vznícení	žhnutí	vznícení	34,5	9
tříděné	380	490	310	-	-	-
prachové	326	593	176	480	45	77

Výpočty maximálních hodnot:

Obsah veškeré vody

$W_{t \max}^r = W_{t \text{ prům}}^r + R$
 $R = 3$ u tříděného uhlí a hruboprachu
 $R = 4$ u prané produkce vč. směs

Obsah bezvodého popela

$A_{\max}^d = A_{\text{prům}}^d + R$
 $R = 3,2$ pro prané a tříděné produkty
 $R = 4,5$ pro hruboprach

Obsah bezvodé síry:

$S_{\max}^d = S_{\text{prům}}^d + R$
 $R = 0,8$ u všech produktů Dolu Bílina
 $S_t^d = S^r \cdot 100 / (100 - W_t^r)$
 $S_{\text{prům}}^r = S_{\text{prům}}^d \cdot ((100 - W_t^r) / (Q_i^r \cdot 10))$
 $S_{\max}^r = S_{\max}^d \cdot ((100 - W_t^r) / (Q_i^r \cdot 10))$
 v g ramech/MJ

Použité základní normy:

ČSN 44 1304 Tuhá paliva, metody odběru a úpravy vzorků pro laboratorní zkoušení
ČSN 44 1308 Tuhá paliva, vzorkování z hromad
ČSN 44 1310 Tuhá paliva, přepočty výsledků rozborů na různé stavy paliva
ČSN 44 1313 Zásady vzorkování (ČSN ISO 5069-1,2)
ČSN 44 1314 Tuhá paliva - mechanické vzorkování (ČSN ISO 13909-1-4)
ČSN 44 1315 Tuhá paliva – skladování
ČSN 44 1340 Třídící zkouška proséváním
ČSN 44 1352 Stanovení spalného tepla a výpočet výhřevnosti (ČSN ISO 1928)
ČSN 44 1377 Stanovení obsahu vody
ČSN 44 1378 Tuhá paliva. Stanovení obsahu popela (ČSN ISO 1171)
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 - technické požadavky na třídy zrnění vyráběných druhů
ČSN ISO 19579 Stanovení obsahu veškeré síry metodou infračervené spektrometrie
ČSN ISO 29541 Stanovení obsahu veškerého uhlíku
ČSN ISO 351 Stanovení obsahu veškeré síry - vysokoteplotní spalovací metoda

Stav paliva	Norma	Původní	analytický	bezvodý	hořlavina	organická hmota
		r	a	d	daf	o
Původní r	ČSN 44 1310	1	$\frac{100 - W^a}{100 - W_t^r}$	$\frac{100}{100 - W_t^r}$	$\frac{100}{100 - (W_t^r + A^r)}$	$\frac{100}{100 - (W_t^r + M^r)}$

Tříděné druhy uhlí z Dolů Bílina se vyznačují nízkým obsahem síry, dehtu i ostatních škodlivin.

Prachové druhy uhlí z Dolů Bílina vyhovují spalování v práškových i roštových kotlích a nejsou náchylné ke struskování. Vyznačují se nízkým obsahem škodlivin.

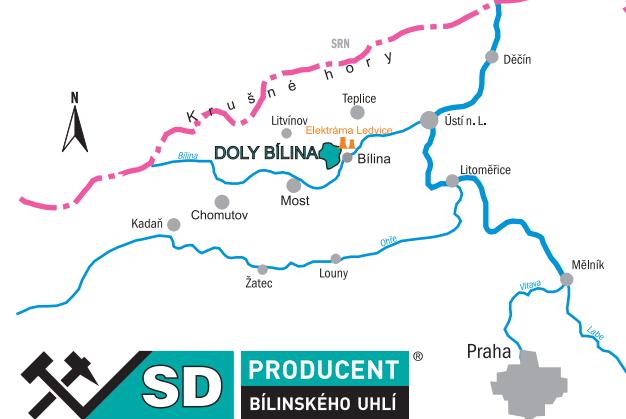
Kategorizace prodejců



V rámci dalšího zkvalitnění prodeje tříděného uhlí z produkce SD a.s. bylo dne 1. 8. 2013 zahájeno hodnocení (tzv. kategorizace) uhelných skladů. Tento proces považujeme za nezbytnou zpětnou vazbu nejen pro SD a.s. coby producenta. Jedná se o splnění stanovených kritérií, které se z hlediska kvality prodeje i péče o konečného zákazníka jeví pro naši firmu jako důležité a rozhodující.



SEVEROČESKÉ DOLY a. s.
MAPA TĚŽEBNÍ LOKALITY
BÍLINSKÉHO UHLÍ



Severočeské doly a.s.

Boženy Němcové 5359, 430 01 Chomutov
IČ 49901982, DIČ CZ49901982

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku
vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem odd. B, vložka 495

Útvar obchodu
pracoviště Bílina
5. května 213, 418 29 Bílina
tel.: 417 80 4212
e-mail: podolnikova@sdas.cz

www.sdas.cz



www.sd-bilinskeuhlí.cz

