

Katalog hnědého uhlí 2020



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

 **SD**[®]
Severočeské doly a.s.

SKUPINA ČEZ

ZÁKLADNÍ SORTIMENT A KVALITA UHLÍ 2020 - DOLY BÍLINA

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



Roční průměrné hodnoty jednotlivých druhů paliv.

Důl	obch. označení		zrnitost v mm	H ^{daf} prům. %	W _i prům. %	A ^d prům. %	S ^r prům. %	S _m ^r prům. g/MJ	V ^{daf} prům. %	Q ^{daf} _s prům. MJ/kg	Q _i prům. MJ/kg	C ^d prům. %	přípustný obsah v % hm.	
	klíč tříd.	druh paliva											podsítné	nadsítné
DB	113	ko2	40 - 100	5,8	29,00	9,7	0,77	0,44	44	30,4	17,6*	68,00	13	15
	121	o1	20 - 40	5,8	29,00	9,7	0,77	0,44	44	30,4	17,6*	68,00	13	15
	122	o2	10 - 25	5,8	29,00	9,7	0,77	0,44	44	30,4	17,6*	68,00	15	15
	135	hp1	0 - 10	5,8	29,00	13,1	0,84	0,50	44	30,4	17,0	64,00		12
	151	ps1	0 - 40	5,9	27,00	22,5	0,86	0,58	46	29,8	15,0	56,00		12
	152	ps2	0 - 40	6	25,00	40,0	0,87	0,72	50	28,3	11,5	45,00		12

Použité symboly

H^{daf} vodík v hořlavině
 W_i obsah veškeré vody v původním stavu
 A^d obsah popela v bezvodém stavu
 S^r obsah síry v původním stavu
 S_m<sup>r měrná síratost
 V^{daf} obsah prchavé hořlaviny
 Q^{daf}_s spalné teplo v hořlavině
 Q_i výhřevnost v původním stavu
 C^d uhlík bezvodý</sup>

Jakostní parametry uhlí uvedené v tomto katalogu se vztahují dle normy ČSN 44 1406 na druhy paliv vzorkované a zkoušené u producenta SD a.s. v místě nakládky.

Místo nakládky

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

Viditelná hlušina - pro druh paliva - ko2 je limitováno maximální množství viditelné hlušiny nad 40mm 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 10mm - obsah prachu v tříděných druzích paliv je podíl zrna pod 10mm (tj. třída zrnění 0 až 10mm), vyjádřený hmotnostním zlomkem v procentech z celkového hrubého vzorku.

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

Doplňující údaje:

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%

Vysvětlivky

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

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

DOPLŇUJÍCÍ JAKOSTNÍ ZNAKY UHELNÝCH PRODUKTŮ 2020



TAVITELNOST POPELA

= v oxidační atmosféře

druh paliva	teplota popela °C			
	DT	ST	HT	FT
ko2	1122	1348	1425	1431
o1	1138	1395	1414	1420
o2	1050	1342	1402	1406
hp1	1111	>1500	>1500	>1500
ps1	1118	>1500	>1500	>1500
ps2	1174	>1500	>1500	>1500

MELITELNOST

druh paliva	melitelnost dle	
	Hardgr.	VTI
ko2	není určena	
o1	není určena	
o2	není určena	
hp1	37,81	1,03
ps1	78,00	1,70
ps2	89,00	1,83

OBSAH BITUMENU

druh paliva	B ^{daf} hm. %
ko2	1,48
o1	1,26
o2	1,64
hp1	1,45
ps1	1,93
ps2	1,43

Základní druhy paliv

ko2	kostka
o1	ořech 1
o2	ořech 2
hp1	hruboprach 1
ps1	průmyslová směs 1
ps2	průmyslová směs 2

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ CHARAKTERISTIKA UHLÍ

druh uhlí	teploty v °C		spodní mez
	usazeného prachu	rozvířeného prachu	výbušnosti (g/m ³) rozvířeného prachu
	vznícení	vznícení	2kJ
tříděné	220	480	20
prachové	230	500	40

Značky a zkratky

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

Výpočty maximálních hodnot

Obsah veškeré vody

$$W'_{t,max} = W'_{t,prům} + R$$

R = 3 u tříděného uhlí a hruboprachu

R = 3,9 u prané produkce vč. směsí

Obsah bezvodého popela

$$A'^d_{max} = A'^d_{prům} + R$$

R = 3,2 pro prané a tříděné produkty

R = 4,5 pro hruboprach

Obsah bezvodé síry

$$S'^d_{t,max} = S'^d_{t,prům} + R$$

R = 0,8 u všech produktů Dolu Bílina

$$S'^d_i = S'^d_i \cdot 100 / (100 - W'_i)$$

$$S'^r_{m,prům} = S'^d_{t,prům} \cdot ((100 - W'_i) / (Q'_i \cdot 10))$$

$$S'^r_{m,max} = S'^d_{t,max} \cdot ((100 - W'_i) / (Q'_i \cdot 10))$$

v gramech/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 změny 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

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

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

SD®



Severočeské doly a.s.

Boženy Němcové 5359, 430 01 Chomutov
IČ 49901982, DIČ CZ 49901982
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.: 417 804 212
e-mail: utvarobchodu@sdas.cz

www.sdas.cz

GPS seřadiště:
50°34' 17.860" N, 13°46'37.299" E



www.sd-bilinskeuhli.cz