

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
hp	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	1,97
o1	2,21
o2	1,64
hp1	1,65
ps1	1,80
ps2	1,49

Základní druhy paliv

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

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 hořlavíně

Výpočty maximálních hodnot

Obsah veškeré vody

$$W'_{tmax} = W'_{tprům} + R$$

R = 3 u tříděného uhlí a hruboprachu

R = 3,9 u prané produkce vč. směsí

Obsah bezvodého popela

$$A'_{max} = A'_{prům} + R$$

R = 3,2 pro prané a tříděné produkty

R = 4,5 pro hruboprach

Obsah bezvodé síry:

$$S'_{tmax} = S'_{tprům} + R$$

R = 0,8 u všech produktů Dolu Bílina

$$S'_t = S'_t \cdot 100 / (100 - W'_t)$$

$$S'_{mprům} = S'_{tprům} \cdot ((100 - W'_t) / (Q'_t \cdot 10))$$

$$S'_{mmax} = S'_{tmax} \cdot ((100 - W'_t) / (Q'_t \cdot 10))$$

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 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

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.