



Hornonitrianske bane Prievidza, a.s. v skratke HBP, a.s.
Matice slovenskej 10, 971 01 Prievidza, IČO: 36 005 622
SKÚŠOBNÉ LABORATÓRIUM UHLIA
Telefón: 0906 772 296
Pracovisko:
Chemické laboratórium, Lehotská cesta č.50, 972 71 Nováky

Skúšky označené typ A sú akreditované, typ N sú neakreditované

PROTOKOL O SKÚŠKE Č. 1140/20

Zákazník	Hornonitrianske bane Prievidza, a.s. v skratke HBP, a.s.
Objednávka č.	01/2020
Označenie vzorky	Čierne uhlie 40:80
Údaj o odbere vzorky	Vzorku odobral zákazník
Dátum prevzatia vzorky	01.10.2020
Dátum vykonania skúšky	02.10.2020
Predmet skúšky	Tuhé palivo

VÝSLEDKY SKÚŠKY

Stanovený parameter	Symbol	Metóda	Jednotka	Hodnota merania	Rozšírená neistota ¹ (U, pre k=2)	Typ skúšky
Obsah vody celkovej	W_r	STN 44 1377 (PP 1)	%	12,8	0,5 %	A
Obsah popola pôvodného	A^r	STN ISO 1171 (PP 2)	%	7,9	0,3 %	A
Obsah popola v sušine	A^d	STN ISO 1171 (PP 2)	%	9,1	0,3 %	A
Spaľovacie teplo v horľavine ²	Q_s^{daf}	STN ISO 1928 (PP 3)	MJ/kg	32,38	0,30 MJ/kg	A
Výhrevnosť pôvodná ²	Q_i	STN ISO 1928 (PP 3)	MJ/kg	24,45	0,30 MJ/kg	A
Obsah síry celkovej pôvodnej	S^r	ČSN ISO 19579 (PP 5)	%	0,47	0,04 %	A
Merná sírnatosť ³	S_m	ČSN ISO 19579 STN ISO 1928 (PP 5)	g/MJ	0,2	0,1 g/MJ	A

Vysvetlivky:

¹ Neistota uvedená v % predstavuje hodnotu k výsledku skúšky

² Spaľovacie teplo a výhrevnosť sú udávané pri konštantnom objeme v zmysle STN ISO 1928

³ Merná sírnatosť je vypočítaná ako podiel obsahu síry celkovej pôvodnej a výhrevnosti pôvodnej (PP) – interné pracovné postupy vypracované podľa štandardných metód

Symboly a prepočty na iné stavy paliva podľa STN 44 1310

V tabuľke uvedené % sú hmotnostné percentá - % (m/m).

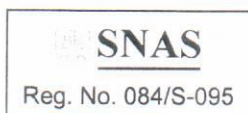
Vyhlasenie SLU:

Výsledky skúšok sa týkajú len skúšanej vzorky. Tento protokol môže byť reprodukováný jedine celý, po jednotlivých častiach len s písomným súhlasom SLU.

Nováky, 02.10.2020



Protokol o skúške schválil:
Ing. Ľudmila Chomová
vedúca SLU



Hornonitrianske bane Prievidza, a.s. v skratke HBP, a.s.
Matice slovenskej 10, 971 01 Prievidza, IČO: 36 005 622
SKÚŠOBNÉ LABORATÓRIUM UHLIA
Telefón: 0906 772 296
Pracovisko:
Chemické laboratórium, Lehotská cesta č.50, 972 71 Nováky

Skúšky označené typ A sú akreditované, typ N sú neakreditované

PROTOKOL O SKÚŠKE Č. 1139/20

Zákazník	Hornonitrianske bane Prievidza, a.s. v skratke HBP, a.s.
Objednávka č.	01/2020
Označenie vzorky	Brikety Rekord
Údaj o odbere vzorky	Vzorku odobral zákazník
Dátum prevzatia vzorky	01.10.2020
Dátum vykonania skúšky	02.10.2020
Predmet skúšky	Tuhé palivo

VÝSLEDKY SKÚŠKY

Stanovený parameter	Symbol	Metóda	Jednotka	Hodnota merania	Rozšírená neistota ¹ (U, pre k=2)	Typ skúšky
Obsah vody celkovej	W_t	STN 44 1377 (PP 1)	%	20,8	0,5 %	A
Obsah popola pôvodného	A^r	STN ISO 1171 (PP 2)	%	9,8	0,3 %	A
Obsah popola v sušine	A^d	STN ISO 1171 (PP 2)	%	12,4	0,3 %	A
Spaľovacie teplo v horľavine ²	Q_s^{daf}	STN ISO 1928 (PP 3)	MJ/kg	26,84	0,30 MJ/kg	A
Výhrevnosť pôvodná ²	Q_i	STN ISO 1928 (PP 3)	MJ/kg	17,26	0,30 MJ/kg	A
Obsah síry celkovej pôvodnej	S^r	ČSN ISO 19579 (PP 5)	%	0,96	0,04 %	A
Merná sírnatosť ³	S^m	ČSN ISO 19579 STN ISO 1928 (PP 5)	g/MJ	0,6	0,1 g/MJ	A

Vysvetlivky:

¹ Neistota uvedená v % predstavuje hodnotu k výsledku skúšky

² Spaľovacie teplo a výhrevnosť sú udávané pri konštantnom objeme v zmysle STN ISO 1928

³ Merná sírnatosť je vypočítaná ako podiel obsahu síry celkovej pôvodnej a výhrevnosti pôvodnej (PP) – interné pracovné postupy vypracované podľa štandardných metód

Symboly a prepočty na iné stavy paliva podľa STN 44 1310

V tabuľke uvedené % sú hmotnostné percentá - % (m/m).

Vyhlasenie SLU:

Výsledky skúšok sa týkajú len skúšanej vzorky. Tento protokol môže byť reprodukováný jedine celý, po jednotlivých častiach len s písomným súhlasom SLU.

Nováky, 02.10.2020



Protokol o skúške schválil:

Ing. Ľudmila Chomová
vedúca SLU