
VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TÁRGY: Szénminta vizsgálata

MEGRENDELŐ: IMECO Kft. – Bíró Sándor úr
2040 Budaörs, Levendula u. 24

VIZSGÁLATI ADATOK:

Vizsgálati minta adatai:

A mintavételt a megrendelő végezte.

A minta neve **Szén 2012.12.04.**

Mintaátvétel ideje: 2012. december 04.

Mintaazonosító Szénkémia: 60471

Vizsgálandó jellemzők: nedvesség-, hamu-, illóanyag-, kén-, karbon-, hidrogéntartalom és fűtőérték vizsgálat.

Alkalmazott előkészítési eljárás:

MSZ 24000-4/5. pont: 1989: Szenek laboratóriumi vizsgálata. Mintavétel és a minta feldolgozása a laboratóriumi vizsgálatokhoz.

Vizsgálatok:

MSZ 24000-23:1977: Szenek laboratóriumi vizsgálata. A nedvesség tartalom meghatározása

MSZ ISO 1171:1993: Szilárd ásványi tüzelőanyagok. A hamu meghatározása

MSZ ISO 562:2001: Hard coal and coke. Determination of volatile matter

MSZ 24000-12/5.2. pont:1989: Szenek laboratóriumi vizsgálata. A kén tartalmak meghatározása. Jodometriás, titrálásos módszer.

MSZ 24000-11/2. pont:1989: Szenek laboratóriumi vizsgálata. A széntartalmak és a hidrogéntartalom meghatározása. Az összes szén- és hidrogéntartalom meghatározása.

ISO 1928:2009: Solid mineral fuels – Determination of gross calorific value by the bomb calorimetric method and calculation of net calorific value

Vizsgáló berendezések adatai:

Az 1991. évi XLV. mérésügyi törvény alapján, nem kötelező hitelesítésű berendezés:

Sartorius táramérleg

Radwag analitikai mérleg

LR-2 típusú izzító kemence

MARSCH kemence

Dennstedt kemence

Binder szárítószekrény

IKA 2000 izotermikus kaloriméter

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK:

Mintaazonosító: **Szén 2012.12.04.**

eredmények nedves állapotra vonatkoztatva							
összes nedvesség	hamu tartalom	illóanyag tartalom	kén tartalom	karbon tartalom	hidrogén tartalom	égéshő	fűtőérték
$W^r_{t \text{ m/m}\%}$	$A^r_{\text{ m/m}\%}$	$V^r_{\text{ m/m}\%}$	$S^r_{t \text{ m/m}\%}$	$C^r_{t \text{ m/m}\%}$	$H^r_{t \text{ m/m}\%}$	$Q^r_s \text{ kJ/kg}$	$Q^r_i \text{ kJ/kg}$
16,8	26,7	27,1	0,64	39,39	2,99	15 986	14 922

eredmények száraz állapotra vonatkoztatva						
hamu tartalom	illóanyag tartalom	kén tartalom	karbon tartalom	hidrogén tartalom	égéshő	fűtőérték
$A^d_{\text{ m/m}\%}$	$V^d_{\text{ m/m}\%}$	$S^d_{t \text{ m/m}\%}$	$C^d_{t \text{ m/m}\%}$	$H^d_{t \text{ m/m}\%}$	$Q^d_s \text{ kJ/kg}$	$Q^d_i \text{ kJ/kg}$
32,1	32,6	0,77	47,35	3,60	19 214	18 429

A jelölések az MSZ 24000-30:1989 számú szabvány előírásainak megfelelőek.

Vizsgálat helye:

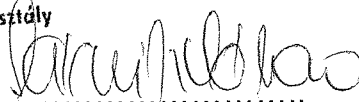
ISD DUNAFERR Zrt. Anyagvizsgáló és Kalibráló Laboratóriumok Igazgatósága
Szénkémiai Anyagvizsgáló Főosztály, 2400. Dunaújváros, Vasmű tér 1-3

Vizsgálatokat végezte: Abonyiné Gerendai Margit

Képesítése: vegyésztechnikus

Vizsgálat időpontja: 2012. december 04-07.


Firényiné Simon Mária
főosztályvezető


Sárai Szabó Ilona
laboratóriumvezető

ISD DUNAFERR Zrt.
Szénkémiai Anyagvizsgáló Főosztály
52412370
294.

A jegyzőkönyv a vizsgálat eredményein túlmenően véleményt, értelmezést, értékelést nem tartalmaz. A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak.