

Hnědá uhlí a lignity - Stanovení prchavé hořlaviny v analytickém vzorku - Část 1: Metoda dvou pícek

ČSN
ISO 5071-1
44 1351

Brown coals and lignites – Determination of volatile matter in the analysis sample –
Part 1: Two-furnace method

Charbons bruns et lignites – Détermination des matieeres volatiles dans l'échantillon pour analyse –
Partie 1: Méthode avec utilisation de deux fours

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 5071-1:2013. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 5071-1:2013. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozí normy

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 5071-1 (44 1351) z května 2003.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Byla provedena revize normy bez změn v metodice stanovení, byly aktualizovány citované dokumenty.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 1170 nezavedena

ISO 1213-2 zavedena v ČSN ISO 1213-2 (44 1319) Tuhá paliva – Terminologie – Část 2: Termíny vztahující se ke vzorkování, zkoušení a analýze

ISO 5068-2 nezavedena

ISO 5069-2 zavedena v ČSN ISO 5069-2 (44 1313) Hnědá uhlí a lignity – Zásady vzorkování – Část 2: Úprava vzorků pro stanovení obsahu vody a obecný rozbor

Související ČSN

ČSN ISO 3534-1 (01 0216) Statistika – Slovník a značky – Část 1: Obecné statistické termíny a termíny používané v pravděpodobnosti

ČSN ISO 3534-2 (01 0216) Statistika – Slovník a značky – Část 2: Aplikovaná statistika

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN 44 1310 Tuhá paliva – Označování analytických ukazatelů a vzorce přepočtů výsledků na různé stavy paliva

Vypracování normy

Zpracovatel: Centrum technické normalizace TEKO, Praha 4, Výletní 353, IČ 16463358, Ing. Pavel Tyle,
RNDr. Vladimír Kozlík

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jitka Bílá

MEZINÁRODNÍ NORMA

Hnědá uhlí a lignity – Stanovení prchavé hořlaviny v analytickém ISO 5071-1 vzorku – Druhé vydání
Část 1: Metoda dvou pícek 2013-05-01

ICS 73.040

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Podstata metody 7

5 Činidla 7

6 Přístroje a pomůcky 7

7 Vzorek 11

8 Postup 12

8.1 Přípravný postup 12

8.2 Postup před stanovením 12

- 8.3** Postup s použitím uhlí vysušeného v sušárně 12
- 8.4** Postup s použitím uhlí vysušeného na vzduchu 12
- 9** Výpočet výsledků 12
 - 9.1** Pro uhlí vysušené v sušárně 12
 - 9.2** Pro uhlí vysušené na vzduchu 13
- 10** Preciznost metody 13
 - 10.1** Mez opakovatelnosti 13
 - 10.2** Mez reprodukovatelnosti 13
- 11** Protokol o zkoušce 13



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2013

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopíí a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese, nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail copyright@iso.org

Web www.iso.org

Published in Switzerland

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem jsou vypracovávány v souladu s pravidly danými směrnici ISO/IEC, část 2.

Hlavním úkolem technických komisí je vypracování mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy

vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Mezinárodní normu ISO 5071-1 vypracovala technická komise ISO/TC 27 *Tuhá paliva*, subkomise SC 5 *Metody analýz*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 5071-1:197), které bylo technicky revidováno.

ISO 5071 se skládá z následujících částí pod obecným názvem *Hnědá uhlí a lignity – Stanovení prchavé hořlaviny v analytickém vzorku*:

Část 1: Metoda dvou pícek

Úvod

Prchavá hořlavina se stanoví jako úbytek hmotnosti, opravený na obsah vody, při zahřívání analytického vzorku hnědého uhlí nebo lignitu bez přístupu vzduchu za specifických podmínek. Zkouška je empirická a k dosahování reprodukovatelných výsledků je podstatné pečlivě dodržovat rychlost zahřívání, konečnou teplotu a celkovou dobu vlastního stanovení^(NP1). Vzhledem k vlastnostem hnědých uhlí a lignitů je počáteční zahřívání vzorku při 400 °C nezbytné ke snížení možnosti úniku vzorku ze zkušební kelímku.

Popeloviny vázané ve vzorku mohou za podmínek zkoušky také ztrácet hmotnost a velikost úbytku závisí na vlastnostech a množství přítomných minerálů.

1 Předmět normy

Tato část ISO 5071 specifikuje metodu stanovení prchavé hořlaviny hnědých uhlí a lignitů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.