

Tuhá paliva - Stanovení celkového fluoru v uhlí, koksu a v popílku

ČSN
ISO 11724

44 1311

Solid mineral fuels - Determination of total fluorine in coal, coke and fly ash

Combustibles minéraux solides - Détermination de la teneur totale en fluor dans le charbon, le coke et les cendres

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 11724:2019. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 11724:2019. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 589 nezavedena

ISO 687 zavedena v ČSN ISO 687 (44 1384) Tuhá paliva - Koks - Stanovení vody v analytickém vzorku pro obecný rozbor

ISO 5068-2 nezavedena

ISO 11722 zavedena v ČSN ISO 11722 (44 1360) Tuhá paliva - Černá uhlí - Stanovení vody v analytickém vzorku pro obecný rozbor sušením v dusíkové atmosféře

ISO 13909-4 zavedena v ČSN ISO 13909-4 (44 1314) Uhlí a koks - Mechanické vzorkování - Část 4: Uhlí - Úprava vzorků

ISO 13909-6 zavedena v ČSN ISO 13909-6 (44 1314) Uhlí a koks - Mechanické vzorkování - Část 6: Koks - Úprava vzorků

Vypracování normy

Zpracovatel: Centrum technické normalizace TEKO, IČO 16463358, Ing. Pavel Tyle, RNDr. Vladimír Kozlík

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Kateřina Hejtmánková

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ICS 73.040

Obsah

Strana

Předmluva

- 1.....** Předmět normy
- 2.....** Citované dokumenty
- 3.....** Termíny a definice
- 4.....** Podstata zkoušky
- 5.....** Činidla
- 6.....** Přístroje a pomůcky
- 7.....** Vzorek
 - 7.1.....** Uhlí a koks
 - 7.2.....** Popílek
- 8.....** Postup
 - 8.1.....** Počet stanovení
 - 8.2.....** Příprava zkušebního vzorku
 - 8.3.....** Slepé zkoušky
 - 8.4.....** Postup pyrohydrolyzy
 - 8.4.1...** Stabilizace přístroje
 - 8.4.2...** Pyrohydrolyza
 - 8.4.3...** Zpracování pyrohydrolyzátu
 - 8.5.....** Měření roztoku
 - 8.5.1...** Obecně

8.5.2... Metoda ISE s přímým porovnáním

8.5.3... Metoda ISE s přídavkem analytu

8.5.4... IC metoda

9..... Výpočty

9.1..... Obecně

9.2..... Metoda ISE s přímým porovnáním

9.3..... Metoda ISE s přídavkem analytu

9.4..... IC metoda

10..... Vyjádření výsledků

11..... Preciznost

11.1.... Mez opakovatelnosti

11.2.... Kritický rozdíl reprodukovatelnosti

12..... Protokol o zkoušce

Bibliografie

 **DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM**

© ISO 2019

Veškerá práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být, není-li specifikováno jinak nebo nepožaduje-li se to v souvislosti s její implementací, reprodukována nebo používána v jakémkoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopií nebo zveřejňování na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného souhlasu. O souhlas lze požádat buď ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

CP 401 · Ch. de Blandonnet 8

CH-1214 Vernier, Geneva

Tel.: + 41 22 749 01 11

Fax: + 41 22 749 09 47

E-mail: copyright@iso.org

Web: www.iso.org

Publikováno ve Švýcarsku

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají 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.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (www.iso.org/directives).

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. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržných ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamena schválení.

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy Světové obchodní organizace (WTO) týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL:

www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 27 *Tuhá minerální paliva*, subkomise SC 5 *Metody zkoušení*.

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání (ISO 11724:2016) a představuje jeho menší revizi. Tento dokument obsahuje změny týkající se datovaných odkazů a dalších drobných položek v návaznosti na jeho systematickou prověrku.

Jakákoli zpětná vazba nebo otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na adrese www.iso.org/members.html.

1 Předmět normy

Tento dokument popisuje metodu pro stanovení obsahu celkového fluoru v uhlí, koksu a popílku.

Z měření celkového samotného fluoru není možné odhadnout množství fluoru uvolněného do životního prostředí při využití uhlí a následné likvidaci zbytků popela.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.