

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 73.040 **Září 2012**

Uhlí – Stanovení sypné hmotnosti

ČSN
ISO 23499
44 1326

Coal – Determination of bulk density

Charbon – Détermination de la masse volumique en vrac

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 23499:2008. 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 23499:2008. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 589 nezavedena

ISO 1213-1 zavedena v ČSN ISO 1213-1 (44 1319) Tuhá paliva – Terminologie – Část 1: Termíny vztahující se k úpravě uhlí

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 1953 zavedena v ČSN ISO 1953 (44 1339) Černá uhlí – Třídící zkouška proséváním

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

Vypracování normy

Zpracovatel: Centrum technické normalizace TEKO, IČ 16463358, Ing. Pavel Tyle, RNDr. Vladimír Kozlák

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

MEZINÁRODNÍ NORMA

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Definice 6

4 Podstata metody 6

5 Vzorky a přístroje 6

6 Vzorkování 7

7 Postup 7

8 Vyjádření výsledků 9

9 Vykazování výsledků 9

10 Preciznost 9

11 Protokol o zkoušce 9

Bibliografie 10

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF souborem

Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být editován, pokud nejsou typy písma, které jsou vloženy, používány na základě licence a instalovány v počítači, na němž se editace provádí. Při stažení tohoto souboru přejímají jeho uživatelé odpovědnost za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřijímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytvoření tohoto souboru PDF lze najít ve Všeobecných informacích, které se vztahují k souboru; parametry, pomocí kterých byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členské organizace ISO mohly používat. V málo pravděpodobném případě, tj. když vznikne problém, který se týká souboru, informujte o tom Ústřední sekretariát ISO na níže uvedené adrese.



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2008

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakémkoliv 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.

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 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.

Návrhy mezinárodních norem jsou vypracovávány v souladu s pravidly danými směrnicemi 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.

ISO 23499 vypracovala technická komise ISO/TC 27 *Tuhá paliva*, subkomise SC 1 *Úprava uhlí: Terminologie a provedení*.

Tato norma je založena, se svolením ASTM International, na ASTM D291 *Standardní testovací metoda pro sypanou hmotnost kubické stopy drceného bituminózního uhlí*, copyright ASTM International.

Úvod

Sypaná hmotnost uhlí je ovlivněna jeho fyzikálními charakteristikami, jako jsou relativní hustota, tvar a zrnitostní rozdělení uhelných částic, dále obsahem vody v uhlí a rovněž je ovlivněna rozměry měřicí nádoby. Protože výsledky sypané hmotnosti se mění podle změn výše uvedených faktorů, je doporučeno, aby byla provedena samostatná granulometrická analýza a stanovení celkového obsahu vody v souladu s ISO 1953 a ISO 589.

Tato metoda popisuje proceduru stanovení referenční sypané hmotnosti drceného uhlí, jako jsou vsázky do koksovacích pecí. Při plnění koksovací pece je vyžadována znalost hmotnosti uhlí, umístěného v peci pro udržování relativně konstantní vsázky pece. Tato zkouška je určena k získání stupně zhutnění uhlí, které je srovnatelné s hustotami dosaženými v průmyslových pecích.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma poskytuje popis postupu s kuželovitou násypkou pro určování sypané hmotnosti nestlačeného drceného uhlí s rozměrem zrn menším než 37 mm, jako je například vsázka do koksovací pece. Je zaměřena na sypanou hmotnost nestlačeného uhlí, získanou sypaním materiálu do měřicí nádoby (boxu) bez zhutňovací síly.

Tato mezinárodní norma se nezabývá postupy pro určování sypné hmotnosti zhutněného uhlí, zkoušení jemného nebo práškového uhlí (pro kotle nebo užitkové aplikace), ani ke stanovení sypné hmotnosti uhlí při skladování uhlí v hromadách.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.