

Měď a slitiny mědi – Analýza optickou emisní spektrometrií s jiskrovým buzením (S-OES) ČSN
EN 15079
42 0623

Copper and copper alloys – Analysis by spark optical emission spectrometry (S-OES)

Cuivre et alliages de cuivre – Analyse par spectrométrie d'émission optique à étincelles (SEO-E)

Kupfer und Kupferlegierungen – Analyse durch optische Emissionsspektrometrie mit Funkenanregung (F-OES)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15079:2015. 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 European Standard EN 15079:2015. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 15079 (42 0623) z prosince 2007.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě byla tato norma technicky revidována.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 1811-1 zavedena v ČSN ISO 1811-1 (42 0623) Měď a slitiny mědi. Odběr a příprava vzorků pro chemický rozbor. Část 1: Vzorkování litých netvářených výrobků

ISO 1811-2 zavedena v ČSN ISO 1811-2 (42 0623) Měď a slitiny mědi. Odběr a příprava vzorků pro chemický rozbor. Část 2: Vzorkování tvářených výrobků a odlitků

Vypracování normy

Zpracovatel: Smetana Praha, IČ 01250272, Ing. Miloslav Smetana

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

ICS 77.040.30; 77.120.30 Nahrazuje EN 15079:2007

Měď a slitiny mědi – Analýza optickou emisní spektrometrií
s jiskrovým buzením (S-OES)

Copper and copper alloys – Analysis by spark optical emission spectrometry (S-OES)

Cuivre et alliages de cuivre – Analyse
par spectrométrie d'émission optique à étincelles
(SEO-E)

Kupfer und Kupferlegierungen – Analyse durch
optische Emissionsspektrometrie mit Funkenanregung (F-
OES)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2015-04-24.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2015 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 15079:2015 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Princip 7

5 Přístroje 7

5.1 Optický emisní spektrometr 7

5.2 Stroje pro přípravu povrchu vzorků 7

6 Odběr vzorků 7

7 Postup 7

7.1 Příprava povrchu 7

7.2 Kalibrační postupy 8

7.2.1 Obecně 8

7.2.2 Kalibrace 8

7.2.3 Rekalibrace 8

7.2.4 Typová rekalibrace 8

7.3 Analýza 9

7.3.1 Příprava analytických programů 9

7.3.2 Metoda analýzy 9

7.3.3 Počet vyjiskření na zkušebních vzorcích 9

7.3.4 Kontrola stavu přístroje 9

8 Vyjádření výsledků 9

9 Preciznost 10

10 Protokol o zkoušce 10

Příloha A (informativní) Vlnové délky pro spektrometrické analýzy a typické kalibrační rozsahy pro měď a slitiny mědi 11

Příloha B (informativní) Vlnové délky, ekvivalentní koncentrace pozadí (BEC) a mez detekce (DL) pro čistou měď 16

Bibliografie 18

Předmluva

Tento dokument (EN 15079:2015) vypracovala technická komise CEN/TC 133 *Měď a slitiny mědi*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2015 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do listopadu 2015.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 15079:2007.

V rámci svého pracovního programu technická komise CEN/TC 133 pověřila CEN/TC 133/WG 10 *Metody rozboru revizí této normy*:

EN 15079 2007 *Měď a slitiny mědi – Analýza optickou emisní spektrometrií s jiskrovým buzením (S-OED)*

Ve srovnání s EN 15079:2007 byly provedeny následující změny:

- a. byly opraveny definice 3.1 až 3.5;
- b. byl upraven článek 7.2.2 Kalibrace.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje pracovní metodu pro analýzu mědi a slitin mědi optickou emisní spektrometrií s jiskrovým buzením (S-OES). Metoda je vhodná pro všechny prvky s výjimkou mědi, které jsou běžně přítomny v mědi a slitinách mědi jako doprovodné prvky nebo vedlejší nebo hlavní složky a mohou být zjistitelné S-OES.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.