

**2007**

Měď a slitiny mědi - Stanovení obsahu chromu -  
Část 2: Metoda plamenové atomové absorpční  
spektrometrie (FAAS)

ČSN  
EN 14940-2

42 0623

Copper and copper alloys - Determination of chromium content - Part 2: FAAS method

Cuivre et alliages de cuivre - Dosage du chrome - Partie 2: Méthode par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme (SAAF)

Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung des Chromgehaltes - Teil 2: Flammenatomabsorptionsspektrometrisches Verfahren (FAAS)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14940-2:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14940-2:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 4744 (42 0623) z listopadu 1992.

## Národní předmluva

### Změny proti předchozím normám

Dolní hranice stanovení obsahu chromu byla zvýšena z 0,003 % na 0,010 %. Princip metody zůstává nezměněn, je však zavedena možnost použít v atomovém absorpčním spektrometru i plamen oxid dusný/acetylen. Z toho pak plynou změny v používaných chemikáliích.

### Informace o citovaných normativních 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 1811-1 (42 0623) Měď a slitiny mědi. Odběr a příprava vzorků pro chemický rozbor. Část 2: Vzorkování tvářených výrobků a odlitků

### Vypracování normy

Zpracovatel: VÚK Panenské Břežany, s. r. o., Panenské Břežany, IČ 25604716, Ing. Miloslav Smetana

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

EVROPSKÁ NORMA	EN 14940-2
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Červen 2006

ICS 77.120.30

Měď a slitiny mědi - Stanovení obsahu chromu -  
Část 2: Metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie (FAAS)  
Copper and copper alloys - Determination of chromium content -  
Part 2: FAAS method

Cuivre et alliages de cuivre - Dosage du chrome - Partie 2: Méthode par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme (SAAF)	Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung des Chromgehaltes - Teil 2: Flammenatomabsorptionsspektrometrisches Verfahren (FAAS)
--	--

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-05-15.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru 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, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

## **CEN**

**Evropský výbor pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 14940-2:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

Obsah

Strana

Předmluva

.....  
..... 5

**1**      Předmět  
normy

.....  
.. 6

**2**      Citované normativní  
dokumenty.....

6

**3**  
Princip

.....  
..... 6

**4**      Chemikálie a  
materiály

..... 6

**5**  
Přístroje

.....

..... 7

**6** Odběr  
vzorků

..... 7

**7**  
Postup

..... 7

**8** Vyjádření  
výsledků

..... 9

**9**  
Přesnost

..... 10

**10** Protokol o  
zkoušce

..... 11

Bibliografie

..... 12

Strana 5

---

Předmluva

Tento dokument (EN 14940-2-2006) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 133 „Měď a slitiny mědi“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2006 dát 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 prosince 2006.

V rámci svého pracovního programu technická komise CEN/TC 133 pověřila CEN/TC 133/WG 10 „Metody chemických rozborů“ zpracováním této normy:

EN 14940-2 Měď a slitiny mědi - Stanovení obsahu chromu - Část 2: Metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie (FAAS)

To je jedna ze dvou částí normy pro stanovení obsahu chromu v mědi a slitinách mědi. Další částí je:

prEN 14940-1 Měď a slitiny mědi - Stanovení obsahu chromu - Část 1: Titrační metoda

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinný zavést národní normalizační

organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

---

## 1 Předmět normy

Tato část této evropské normy stanovuje metodu plamenové atomové absorpční spektrometrie (FAAS) pro stanovení obsahu chromu v mědi a slitinách mědi ve formě netvářených, tvářených a odlitých výrobků.

Tato metoda je použitelná pro výrobky, které mají hmotnostní podíl chromu mezi 0,010 % a 2,0 %.

---

**-- Vynechaný text --**