

**2005**

Zinek a slitiny zinku - Chemický rozbor - Část 10: Stanovení chromu a titanu ve slitinách zinku - Metoda spektrofotometrická	ČSN EN 12441-10  42 0630
--	-----------------------------------

Zinc and zinc alloys - Chemical analysis - Part 10: Determination of chromium and titanium in zinc alloys -  
Spectrophotometric method

Zinc et alliages de zinc - Analyse chimique - Partie 10: Dosage du chrome et du titane dans les alliages de zinc -  
Méthode spectrophotométrique

Zink und Zinklegierungen - Chemische Analyse - Teil 10: Bestimmung von Chrom und Titan in Zinklegierungen -  
Spektrophotometrisches Verfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12441-10:2004. Evropská norma EN 12441-10:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12441-10:2004. The European Standard EN 12441-10:2004 has the status of a Czech Standard.



© Český normalizační institut, 2005

**73529**

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

## Národní předmluva

### Citované normy

EN 1774 zavedena v ČSN EN 1774 (42 1383) Zinek a slitiny zinku - Slitiny pro slévárenské účely - Ingoty a tekutý kov

EN 12060:1997 zavedena v ČSN EN 12060:1999 (42 1303) Zinek a slitiny zinku - Metody odběru vzorků - Specifikace

EN 12844 zavedena v ČSN EN 12844 (42 1385) Zinek a slitiny zinku - Odlitky - Specifikace

### 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 EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 12441-10 Prosinec 2004
---	------------------------------

ICS 77.040.30; 77.120.60

Zinek a slitiny zinku - Chemický rozbor -  
Část 10: Stanovení chromu a titanu ve slitinách zinku -  
Spektrofotometrická metoda  
Zinc and zinc alloys - Chemical analysis -  
Part 10: Determination of chromium and titanium in zinc alloys -  
Spectrophotometric method

Zinc et alliages de zinc - Analyse chimique - Partie 10: Dosage du chrome et du titane dans les alliages de zinc - Méthode spectrophotométrique	Zink und Zinklegierungen - Chemische Analyse - Teil 10: Bestimmung von Chrom und Titan in Zinklegierungen - Spektrophotometrisches Verfahren
---	--

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-11-04.

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, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, 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**

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

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref.

č. EN 12441-10:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

**1** Předmět  
normy

.. 6

**2** Normativní  
odkazy

6

**3** Termíny a  
definice

6

**4**  
Princip

..... 6

**5**  
Chemikálie

..... 6

<b>6</b>	Přístroje	
.....		8
<b>7</b>	Odběr vzorků	
.....		8
<b>8</b>	Postup	
.....		8
<b>9</b>	Výpočet a vyjádření výsledků	9
<b>10</b>	Protokol o zkoušce	10
<b>Příloha A</b>	(informativní) Doplnkové informace o mezinárodních porovnávacích zkouškách	11
<b>Příloha B</b>	(informativní) Grafické vyjádření přesnosti údajů	12
	Bibliografie	
.....		14

Strana 5

---

## Předmluva

Tento dokument (EN 12441-10:2004) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 209 „Zinek a slitiny zinku“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2005 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 června 2005.

V rámci svého pracovního programu technická komise CEN/TC 209 pověřila CEN/TC 209/WG 6 „Metody rozborů a zkoušení“ zpracováním následujícího dokumentu:

EN 12441-10 Zinek a slitiny zinku - Chemický rozbor - Část 10: Stanovení chromu a titanu ve slitinách zinku - Metoda spektrofotometrická

Tato norma je částí řady jedenácti norem. Další normy jsou:

- Část 1: Stanovení hliníku ve slitinách zinku - Titrační metoda
- Část 2: Stanovení hořčíku ve slitinách zinku - Metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie
- Část 3: Stanovení olova, kadmia a mědi - Metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie
- Část 4: Stanovení železa ve slitinách zinku - Metoda spektrofotometrická
- Část 5: Stanovení železa v primárním zinku - Metoda spektrofotometrická
- Část 6: Stanovení hliníku a železa - Metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie
- Část 7: Stanovení cínu - Metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie po extrakci
- Část 8: Stanovení cínu v sekundárním zinku - Metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie
- Část 9: Stanovení niklu ve slitinách zinku - Metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie
- Část 11: Stanovení křemíku ve slitinách zinku - Metoda spektrofotometrická

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

---

## 1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje spektrofotometrickou metodu pro stanovení chromu a titanu ve slitinách zinku. Tato metoda platí pro výrobky specifikované v EN 988, EN 1774 a EN 12844.

Norma je vhodná pro stanovení obsahů chromu a titanu (hmotnostní podíly) mezi 0,05 % a 0,50 %.

---

**-- Vynechaný text --**