

2002

	Zinek a slitiny zinku - Chemický rozbor - Část 3: Stanovení olova, kadmia a mědi - Metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie	ČSN EN 12441-3 42 0630
--	---	------------------------------

Zinc and zinc alloys - Chemical analysis -
Part 3: Determination of lead, cadmium and copper - Flame atomic absorption spectrometric method

Zinc et alliages de zinc - Analyse chimique -
Partie 3: Dosages du plomb, du cadmium et du cuivre - Méthode par spectrométrie d'absorption
atomique dans la flamme

Zink und Zinklegierungen - Chemische Analyse -
Teil 3: Bestimmung von Blei, Cadmium und Kupfer - FAASVerfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12441-3:2001. Evropská norma EN 12441-3:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12441-3:2001. The European Standard EN 12441-3:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2002

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

64945

Změny v souvisících normách

Touto normou se nahrazuje stanovení obsahu mědi ve slitinách zinku metodou atomové absorpce podle kapitoly 1 ČSN 42 0630-3 Chemický rozbor neželezných kovů a slitin. Slitiny zinku. Stanovení obsahu mědi metodou atomové absorpce, metodou elektrogravimetrickou a metodou fotometrickou z 1984-06-29.

Touto normou se nahrazuje stanovení obsahu olova ve slitinách zinku metodou atomové absorpce podle kapitoly 1 ČSN 42 0630-5 Chemický rozbor neželezných kovů a slitin. Slitiny zinku. Stanovení obsahu olova metodou atomové absorpce, metodou polarografickou a metodou fotometrickou z 1984-06-29.

Touto normou se nahrazuje stanovení obsahu kadmia ve slitinách zinku metodou atomové absorpce podle kapitoly 1 ČSN 42 0630-6 Chemický rozbor neželezných kovů a slitin. Slitiny zinku. Stanovení obsahu kadmia metodou atomové absorpce, metodou polarografickou a metodou titrační z 1984-06-29.

Citované normy

EN 988 zavedena v ČSN EN 988 (42 1570) Zinek a slitiny zinku - Specifikace pro válcované ploché výrobky pro stavebnictví

EN 1179 zavedena v ČSN EN 1179 (42 1382) Zinek a slitiny zinku - Primární zinek

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

EN 12060 zavedena v ČSN EN 12060 (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

prEN 13283 dosud nezavedena

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla k článku 8.3.4 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

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

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

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 12441-3
EUROPEAN STANDARD	Říjen 2001
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 77.040.30; 77.120.60

Zinek a slitiny zinku - Chemický rozbor -

Část 3: Stanovení olova, kadmia a mědi - Metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie

Zinc and zinc alloys - Chemical analysis -

Part 3: Determination of lead, cadmium and copper - Flame atomic absorption spectrometric method

Zinc et alliages de zinc - Analyse chimique -

Partie 3: Dosages du plomb, du cadmium et du

civre - Méthode par spectrométrie

d'absorption

atomique dans la flamme

Zink und Zinklegierungen - Chemische

Analyse -

Teil 3: Bestimmung von Blei, Cadmium und

Kupfer - FAASVerfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-08-11.

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, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, 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

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref.

č. EN 12441-3:2001 E

množství jsou 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
6	Přístroje	.....	8
7	Odběr vzorků	.....	8
8	Postup	.....	9
9	Výpočet a vyjádření výsledků	.....	12
10	Protokol o zkoušce	.....	12

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 209 „Zinek a slitiny zinku“ jejíž

sekretariát zajišuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2002 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 dubna 2002.

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

EN 12441-3 Zinek a slitiny zinku - Chemický rozbor - Část 3: Stanovení olova, kadmia a mědi - Metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie

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 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 spektrofotometrická
- Část 10: Stanovení chromu a titanu ve slitinách zinku - Metoda spektrofotometrická
- 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, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje metodu plamenové atomové absorpční spektrometrie pro stanovení olova, mědi a kadmia v zinku a slitinách zinku. Platí pro výrobky specifikované v EN 988, EN 1179, EN 1774, EN 12844 a prEN 13283.

Norma je vhodná pro stanovení obsahů olova (hmotnostní podíl) mezi 0,000 5 % a 2,5 %, obsahů

kadmia (hmotnostní podíl) mezi 0,000 5 % a 0,3 % a mědi (hmotnostní podíl) mezi 0,000 5 % a 4 %.

-- Vynechaný text --