



HLINÍK A SLITINY HLINÍKU
Stanovení křemíku
metodou gravimetrickou

ČSN
ISO 797

42 0672

Aluminium and aluminium alloys - Determination of silicon - Gravimetric method

Aluminium et alliages d'aluminium - Dosage du silicium - Méthode gravimétrique

Aluminium and Aluminiumlegierungen - Bestimmung des Siliciums - Gravimetrische Methode

Tato norma obsahuje ISO 797:1973.

Národní předmluva

Obdobné mezinárodní normy

ISO 797:1973 Aluminium and aluminium alloys - Determination of silicon - Gravimetric method (Hliník a slitiny hliníku. Stanovení křemíku. Metoda gravimetrická)

Nahrazení předchozích norem

Tato norma společně s ČSN ISO 808 nahrazuje část 2 ČSN 42 0670 z 15. 1. 1981.

Změny proti předchozí normě

V předchozí normě se kyselina křemičitá vylučovala z prostředí kyseliny chloristé nebo sírové. Metoda v této normě používá k vylučování pouze kyselinu chloristou. Popřípadě přítomný cín a antimon se odstraňují jako bromidy.

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: DLR.E/hliník, UFB/slitiny obsahující hliník, DJN.N/křemík, YSS.H/
stanovení kvantity, BO/BW/chemická analýza a zkoušení, BSF/gravimetrická analýza

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav kovů, Panenské Břežany, IČO 011 711 - Ing. Alena Šimůnková

Technická normalizační komise: TNK 63 Rozbor kovů a rud

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Věra Ceznerová

Federální úřad pro normalizaci a měření

27767

Strana 2

**HLINÍK A SLITINY HLINÍKU
STANOVENÍ KŘEMÍKU
METODA GRAVIMETRICKÁ**

**ISO 797
První vydání
1973-11-15**

MDT 669.71:546.28:543.21

Deskriptory: aluminium, aluminium alloys, chemical analysis, determination of content, silicon, gravimetric analysis.

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázalo pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 797 byla připravena technickou komisí ISO/TC 79 Lehké kovy a jejich slitiny.

1 Předmět normy a rozsah použití

Tato mezinárodní norma určuje gravimetrickou metodu pro stanovení křemíku v hliníku a ve slitinách hliníku.

Tato metoda je použitelná pro stanovení obsahu křemíku od 0,3 % výše.

Tato metoda není plně použitelná v následujících speciálních případech, pro které by měla být upravena tak, jak je popsáno v příloze A nebo v příloze B.

- a) slitiny hliník-křemík (obsah křemíku vyšší než 3 %) a slitiny hliník-hořčík (viz příloha A);
- b) slitiny hliníku, obsahující cín nebo antimon (viz příloha B).

-- Vynechaný text --