

ŽELEZNÉ RUDY Stanovení železa titrační metodou

ČSN ISO 2597

44 1570

Iron ores. Determination of total iron content. Titrimetric methods

Minerais de fer. Dosage du fer total. Méthodes titrimétriques

Eisenerze. Bestimmung des Eisengesamtgehaltes. Titrimetrische Verfahren

Tato norma obsahuje ISO 2597: 1985.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 2596 dosud nezavedena

ISO 3081 dosud nezavedena

ISO 3082 dosud nezavedena

ISO 3083 dosud nezavedena

ISO 7764 zavedena v ČSN ISO 7764 Železné rudy. Příprava předsušených vzorků pro chemický rozbor

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

ISO 2597: 1985 Iron ores. Determination of total iron content. Titrimetric methods (Železné rudy. Stanovení železa. Titrační metody)

BS 7020/4. 1: 1988 Iron ores. Determination of total iron content. Titrimetric methods (Železné rudy. Stanovení železa. Titrační metody)

NF A 06-125: 1984 Minerais de fer. Dosage du fer total. Méthodes titrimétriques (Železné rudy. Stanovení železa. Titrační metody)

ASTM 277-69: 1984 Test method for determination of total iron content in iron ores by tin (II) chloride reduction titrimetric method (Zkušební metoda pro stanovení celkového obsahu železa v železných rudách titrační metodou po redukci chloridem cínatým)

JIS M 8212: 1993 Determination of total iron content in iron ores (Stanovení celkového obsahu železa v železných rudách)

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 44 1802 z 20. 4. 1978. Tím pozbývá platnosti ČSN 44 1802 z 20. 4. 1978 v celém rozsahu.

Změny proti předchozí normě

Vedle redukce železitých iontů chloridem cínatým uvádí norma ještě redukci sirovodíkem.

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: DNH. K/železné rudy, DMO. B/železo, BL/BY/zkoušení, BO/BW/chemická analýza a zkoušení, BSD/objemová analýza, YSS. H/stanovení kvantity

© Federální úřad pro normalizaci a měření

28567

---

ČSN ISO 2597

Vypracování normy

Zpracovatel: Ústav pro výzkum rad, Mníšek pod Brdy, IČO 007 927, Ing. Jitka Machková

Technická normalizační komise: TNK 63 Rozbor kovů a rud

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

2

---

ČSN ISO 2597

ŽELEZNÉ RUDY Stanovení železa Titrační metody

ISO 2597

Druhé vydání 1985-11-15

MDT 553. 31: 545. 2: 546. 72

Deskriptory: minerals and ores, iron ores, chemical analysis, determination of content, iron, volumetric 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 2597 byla připravena technickou komisí ISO/TC 102 Železné rudy.

ISO 2597 byla poprvé vydána v roce 1973. Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání, z něhož se ustanovuje technickou revizí.

## 1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma určuje dvě titrační metody pro stanovení celkového obsahu železa v železných rudách titrací dichromanem draselným po redukci železitých iontů na železnaté chloridem cínatým (metoda 1) nebo sirovodíkem (metoda 2).

Obě metody jsou vhodné pro koncentrace železa v rozsahu od 30 % do 72 % (m/m) v přirozených železných rudách, koncentrátech a aglomerátech obsahujících spékané produkty. U neznámých rud se doporučuje, aby obsah železa byl stanoven oběma metodami pro kontrolu, že metoda redukce chloridem cínatým je uspokojivá.