

## ŽELEZNÉ RUDY

Stanovení celkového železa

Redukční metody

s použitím chloridu titanitého

ČSN ISO 9507

44 1570

Iron ores. Determination of total iron content. Titanium(III) chloride reduction methods Minerais de fer. Dosage du fer total. Méthodes par réduction au chlorure de titane(III) Eisenerze. Bestimmung des Eisengesamtgehaltes. Titan(III) - chlorid Reduktionsverfahren

Tato norma obsahuje ISO 9507: 1990.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 385-1: 1984 dosud nezavedena

ISO 648: 1977 dosud nezavedena

ISO 1042: 1983 dosud nezavedena

ISO 2596: 1984 dosud nezavedena

ISO 3081: 1986 dosud nezavedena

ISO 3082: 1987 dosud nezavedena

ISO 3083: 1986 dosud nezavedena

ISO 7764: 1985 zavedena v ČSN ISO 7764 Železné rudy. Příprava předsušených vzorků pro chemický rozbor (44 1570)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

ISO 9507: 1990 Iron ores. Determination of total iron content. Titanium(III) chloride reduction methods (Železné rudy. Stanovení celkového železa. Redukční metody s použitím chloridu titanitého)

BS 7020/4. 2: 1990 Iron ores. Determination of total iron content. Titanium(III) chloride reduction methods (Železné rudy. Stanovení celkového železa. Redukční metody s použitím chloridu titanitého)

NF ISO 9507 Minerais de fer. Dosage du fer total. Méthodes par réduction au chlorure de titane(III) (Železné rudy. Stanovení celkového železa. Redukční metody s použitím chloridu titanitého)

ASTM E 1028-85: 1989 Test method for total iron in iron ores by titanium(III) chloride reduction and

dichromate titration (Zkušební metoda pro celkové železo v železných rudách titrací dichromanem po redukci chloridem titanitým)

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/zněm deskriptoru: DNH. K/železné rudy, DMO. B/železo, YSS. H/stanovení kvantity, BO/ BW/chemická analýza a zkoušení, BVM/redukční metody, BSD/objemová analýza, DLV. BM/chlorid titanu, BLB/zkušební zařízení, BLG/zkušební vzorky, zkušební tělesa

Vypracování normy

Zpracovatel: Ústav pro výzkum rud, Mníšek pod Brdy, IČO 007 927, RNDr. Eva Pavlíková, RNDr. Petr Peták, CSc.

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

28676

---

ČSN ISO 9507

ŽELEZNÉ RUDY

Stanovení celkového železa

Redukční metody s použitím chloridu titanitého

ISO 9507

První vydání 1990-05-15

MDT 553. 31: 543. 24: 546. 72

Deskriptory: minerals and ores, iron ores, chemical analysis, determination of content, iron, total iron, reduction methods.

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 9507 byla připravena Technickou komisí ISO/TC 102 Železné rudy.

Příloha A tvoří nedílnou část této mezinárodní normy, příloha B je pouze informativní.

## 1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma určuje pro stanovení obsahu celkového železa v železných rudách dvě titrační metody bez použití rtuti a to metodu s použitím dichromanu draselného jako titračního činidla po redukci trojmocného železa chloridem cínatým a chloridem titanitým. Přebytek redukčního činidla se pak oxiduje buď zředěným roztokem dichromanu draselného (metoda 1) nebo kyselinou chloristou (metoda 2).

Obě metody jsou použitelné pro koncentrační rozsah 30 % (m/m) až 72 % (m/m) železa v přírodních železných rudách, koncentrátech a aglomerátech železných rud včetně slinutých produktů.