

MDT 553. 31: 543. 712
Leden 1994

ČESKÁ NORMA

ŽELEZNÉ RUDY

Stanovení vlhkosti v dodávce

ČSN ISO 3087

44 1570

Iron ores. Determination of moisture content of a consignment Minerais de fer. Détermination de l'humidité d'une livraison Eisenerze. Bestimmung des Feuchtigkeitgehaltes einer Lieferung

Tato norma obsahuje ISO 3087: 1987.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 3081 dosud nezavedena ISO 3082 dosud nezavedena ISO 3083 dosud nezavedena

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

NF A20-007: 1987 Minerais de fer. Détermination de l'humidité d'une livraison (Železné rudy. Stanovení obsahu vlhkosti v dodávce).

BS 5663: Part 1: 1987 Iron ores. Determination of moisture content of a consignment (Železné rudy. Stanovení vlhkosti v dodávce)

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 44 1815 z 15. 5. 1980. Tím ČSN 44 1815 z 15. 5. 1980 pozbývá platnost.

Změny proti předchozí normě

Norma obsahuje navíc způsob přípravy navážky vzorku v závislosti na granulometrickém složení a určení počtu navážek vzorků v závislosti na způsobu odběru vzorku. Doba sušení je prodloužena z 1 h na 4 h. Vyhodnocení výsledků je navíc provedeno také v závislosti na způsobu odběru vzorku. Přesnost je vyjádřena opakovatelností. Navíc je popsán způsob stanovení vlhkých a lepivých rud a korekce na dešťovou vodu.

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: DNH. K/železné rudy, BL/BY/zkoušení, CIL. IL/vlhkost, YSS. H/stanovení kvantity, YRR. R/dodávky (zboží)

Vypracování normy

Zpracovatel: UVR, a. s., Mníšek pod Brdy, IČO 45147477, Ing. Jitka Machková Technická normalizační komise: TNK 63 Rozbor kovů a rud Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Věra Ceznerová

© Český normalizační institut, 1993

ČSN ISO 3087

ŽELEZNÉ RUDY

Stanovení vlhkosti v dodávce

ISO 3087

Druhé vydání 1987-04-15

MDT 553. 31: 543. 712

Deskriptory: minerals and ores, iron ores, tests, determination, humidity

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 3087 byla připravena technickou komisí ISO/TC 102 Železné rudy.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání (ISO 3087: 1974), ze kterého bylo zpracováno technickou revizí.

0 Úvod

V současné době jsou mezinárodně předmětem obchodu značné tonáže železných rud, a proto i nejmenší rozdíl v měření obsahu vlhkosti (v procentech hmoty) u stejné dodávky má značný dopad na obchod železných rud. Správně stanovený obsah vlhkosti v dodávce je tedy důležitý pro oba, kupujícího i prodávajícího.

Toto, druhé vydání ISO 3087 obsahuje tyto hlavní dodatky:

- a) zahrnutí zkušebního vzorku majícího velikost částic menší než 31, 5 mm;
- b) přílohu B, která obsahuje metody na korekci na skrápěcí vodu a/nebo dešťovou vodu.

Účelem této mezinárodní normy není stanovení obsahu vlhkosti zkušebního vzorku pro chemický rozbor. Jestliže je požadován obsah vlhkosti, použije se ISO 2596 Železné rudy. Stanovení obsahu vlhkosti v analytických vzorcích. Metody vážková a Karl Fischerova.

Tato mezinárodní norma obsahuje tři přílohy:

- Příloha A určuje metodu, která se použije, jestliže je obtížné provést síťování, drcení a dělení

následkem adheze vzorku nebo jeho přílišné vlhkosti. V tom případě se vzorek předsuší do té míry, až příprava může být provedena bez obtíží a obsah vlhkosti při předsušení v dodávce se stanoví postupem uvedeným v příloze A.

- Příloha B určuje metody korekce na skrápěcí vodu a/nebo dešťovou vodu. V případě, že dodávka zmokne a/nebo je skrápěna vodou k zabránění prašnosti, obsah vlhkosti v dodávce se má opravit o tuto přidanou vodu podle přílohy B.

- Příloha C znázorňuje pro informaci přesnost měření vlhkosti metodou uvedenou v této mezinárodní normě.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma určuje metodu pro stanovení obsahu vlhkosti v dodávce železné rudy. Tato metoda je použitelná u všech železných rud přírodních nebo upravených (např. koncentráty a aglomeráty, jako jsou pelety, slinky nebo brikety). Ovšem některé limonity, sulfidy a jisté rudy s vysokým obsahem vázané vody mohou poskytnout chybné výsledky stanovení vlhkosti podle stanovených podmínek.