

MDT 669. 1: 543, 21. 546. 74

Říjen 1994

ČESKÁ NORMA

Říjen 1994

Ocel a železo

STANOVENÍ OBSAHU NIKLU

Gravimetrická nebo titrační metoda

(ISO 4938: 1986)

ČSN

EN 24 938

42 0516

idt ISO 4938: 1986

Steel and iron. Determination of nickel content Gravimetric or titrimetric method (ISO 4938: 1986).

Aciers et fontes. Détermination de la teneur en nickel. Méthode gravimétrique ou titrimétrique (ISO 4938: 1986)

Stahl und Eisen. Bestimmung des Nickelgehalts. Gravimetrisches oder titrimetrisches Verfahren (ISO 4938: 1986)

Tato národní norma je identická s EN 24938: 1990 a je vydána se souhlasem

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium.

This international standard is identical with EN 24938: 1990 and is published with the permission of

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 377: 1985 dosud nezavedena

ISO 377-2: 1988 dosud nezavedena

ISO 385-1: 1984 dosud nezavedena

ISO 648: 1977 dosud nezavedena

ISO 1042: 1983 dosud nezavedena

ISO 4793: 1980 dosud nezavedena

ISO 5725: 1986 zavedena v ČSN 01 0251 Vzájemná shoda výsledků zkušebních metod. Stanovení opakovatelnosti

a reprodukovatelnosti normalizované zkušební metody pomocí mezilaboratorních zkoušek (eqv ISO 5725-1986)

Další související normy

ČSN 42 0505 Surové železo, litina, ocel, slitiny na bázi železa, feroslitiny, kovový mangan a chrom. Všeobecné požadavky k metodám chemického rozboru

© Český normalizační institut, 1994

16693

ČSN EN 24938

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje kapitolu 2 - Vážková metoda ČSN 42 0516 z 25. 6. 1979 a společně s ČSN EN 10136 ji zcela nahrazuje.

Změny proti předchozí normě

Norma je založena na stejném principu jako dosavadní. Nově se zavádí varianta titračního zakončení. Odlišné je nové hodnocení přesnosti. Po metodické stránce se nová norma odlišuje jen v drobných a nepodstatných detailech.

Vypracování normy

Zpracovatel: Státní výzkumný ústav materiálu, Praha, IČO 002348 - Ing. Oleg Gubín
Technická normalizační komise: TNK 63 Rozbor kovů a rud. Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alexandra Červená

2

ČSN EN 24938

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 24 938

Březen 1990

MDT: 669. 1: 543. 21: 546. 74

Deskriptory: Steels, iron, chemical analysis, determination of content, nickel, gravimetric method, titrimetric method

OCEL A LITINA

STANOVENÍ OBSAHU NIKLU

Gravimetrická nebo titrační metoda

(ISO 4938: 1986)*

Steel and iron - Determination of nickel

content - Gravimetric

or titrimetric method

(ISO 4938: 1986)*

Aciers et fontes - Détermination de la teneur en nickel - Méthode gravimétrique ou titrimétrique (ISO 4938: 1986)*

Stahl und Eisen - Bestimmung des Nickelgehalts

- Gravimetrisches oder titrimetrisches

Verfahren

(ISO 4938: 1986)*

Tato evropská norma byla organizací CEN přijata dne 27. 11. 1989 a je identická s uvedenou normou ISO.

Členové CEN jsou povinni plnit požadavky vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji jsou na vyžádání k obdržení v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořízená členem CEN ve vlastní odpovědnosti překladem do národního jazyku a oznámená Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Itálie, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

*) Oprava podle AC: 1991

3

ČSN EN 24938

Historie vzniku

Na návrh technické komise ECISS/TC 20 "Metody chemického rozboru" rozhodl koordináční výbor (COCOR) Evropské komise pro normalizaci železa a oceli (ECISS) v listopadu 1988 navrhnout mezinárodní normu ISO 4938: 1986 "Ocel a železo - Stanovení obsahu niklu - Gravimetrická nebo titrační metoda" k oficiálnímu schválení.

Organizace CEN přijala tuto evropskou normu dne 27. 11. 1989.

Podle společných pravidel CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu následující země: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Prohlášení

Text mezinárodní normy ISO 4938, první vydání roku 1986, byl převzat organizací CEN jako evropská norma bez jakékoli změny.

Obsah

1	Předmět normy.....	5
2	Odkazy na normy.....	5
3	Podstata zkoušky	5
4	Chemikálie.....	5
5	Přístroj.....	8
6	Příprava vzorků.....	8
7	Postup zkoušky.....	8
8	Zpracování výsledků	10

9 Protokol o zkoušce.....	12
---------------------------	----

Přílohy:

Příloha A - Informace o zkouškách v rámci mezinárodní spolupráce.....	13
---	----

Příloha B - Grafické znázornění vzájemné shody výsledků.....	14
--	----

ČSN EN 24938

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma zavádí metodu stanovení niklu v oceli a železe s gravimetrickým nebo titračním zakončením.

Metoda je použitelná pro obsahy niklu v rozmezí 0, 5 % (m/m) až 30 % (m/m).

5