

ČESKOSLOVENSKÁ NORMA

MDT 669.14:543.42.062:546.882

Duben 1993



Chemický rozbor materiálů na bázi železa
STANOVENÍ NIOBU V OCELÍCH
Spektrofotometrická metoda

ČSN
EN 10 178

42 0531

Chemical analysis of ferrous materials. Determination of niobium in steels. Spectrophotometric method

Analyse chimique des matériaux sidérurgiques. Dosage du niobium dans les aciers. Méthode spectrophotométrique

Chemische Analyse von Eisenwerkstoffen. Bestimmung von Niob in Stählen. Photometrisches Verfahren

Tato národní norma je identická s EN 10 178:1989 a je vydána se souhlasem

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium

This national standard is identical with EN 10 178:1989 and is published with the permission of

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium

Národní předmluva

Citované normy

Euronorma 18 dosud nezavedena

Další souvisící normy

ČSN 01 0251 Vzájemná shoda výsledků zkušebních metod. Stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované zkušební metody pomocí mezilaboratorních zkoušek ČSN 42 0505 Surové železo, litina, ocel, slitiny na bázi železa, feroslitiny, kovový mangan a chrom. Všeobecné požadavky k metodám chemického rozboru.

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

EN 10 178:1989 Chemical analysis of ferrous materials. Determination of niobium in steels. Spectrophotometric method (Chemický rozbor materiálů na bázi železa. Stanovení niobu v ocelích. Spektrofotometrická metoda)

ISO 9441:1988 Steel. Determination of niobium content. PAR spectrophotometric method (Ocel. Stanovení obsahu niobu. PAR spektrofotometrická metoda)

Porovnání s ISO 9441

Metoda stanovení niobu popsaná v ISO 9441:1988 je shodná s metodou v EN ČSN 10 178:1989.

EN ČSN 10 178 doporučuje metodu pro širší rozsah obsahu niobu tj. od 0,002 % zatímco ISO 9441 až od 0,005 % niobu.

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

kód deskriptoru/znění deskriptoru: UN/UP/oceli, DMA.M/niob, YSS.H/stanovení kvantity, BO/BW/chemická analýza a zkoušení, BWG/spektrofotometrie

Vypracování normy

Technická normalizační komise: TNK 63 Rozbor kovů a rud

Zpracovatel: Federální úřad pro normalizaci a měření - Ing. Alexandra Červená

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 10 178
Leden 1989**

MDT 543.42.062:546.882:669.14

Deskriptory: ferrous and steels materials, steel, chemical analysis, determination contents, niobium spectrophotometric method

Chemický rozbor materiálů na bázi železa

STANOVENÍ NIOBU V OCELÍCH

Spektrofotometrická metoda

Chemical analysis of ferrous materials - Determination of niobium in steels - Spectrophotometric method
Analyse chimique des matériaux sidérurgiques - Dosage du niobium dans les aciers - Méthode spectrophotométrique
Chemische Analyse von Eisenwerkstoffen - Bestimmung von Niob in Stählen - Photometrisches Verfahren

Tato evropská norma byla organizací CEN přijata 15. 1. 1989. Členové CEN jsou povinni plnit požadavky jednacního řádu CEN, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez akýchkoliv 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 jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie,

Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue Bréderode 2, B-1000 Brusel

Historie vzniku

Tato evropská norma přejímá obsah EURONORMY 178 - 85 „Chemický rozbor materiálů na bázi železa - Stanovení niobu v ocelích - Spektrofotometrická metoda" připravované ECISS/TC 20 „Chemické analýzy", s kterou je sekretariát Dánské rady pro normalizaci (Dansk Standardiseringsrad DS) seznámen.

Po schválení koordinačním výborem (COCOR) Evropské komise pro normalizaci železa a oceli 24.-25. 11. 1987 byla předložena k oficiálnímu schválení Evropské komisi pro normalizaci CEN.

CEN BT ji přijal a ratifikoval 5. 11. 1988.

Podle společných pravidel CEN/CENELEC jsou povinny tuto evropskou normu převzít následující země:

Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemí, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

POZNÁMKA - EURONORMA v oddílu 1 a 9 platí jako EVROPSKÁ NORMA.

Strana 3

CHEMICKÝ ROZBOR NA BÁZI ŽELEZA

STANOVENÍ NIOBU V OCELÍCH

SPEKTROFOTOMETRICKÁ METODA

1	Předmět normy	3
2	Odkazy na normy	3
3	Podstata zkoušky	3
4	Chemikálie	3
5	Přístroje	4
6	Vzorkování	4
7	Postup zkoušky	4
7.1	Navážka	4
7.2	Slepá zkouška	5
7.3	Stanovení	5
7.4	Sestrojení kalibrační křivky	5
8	Zpracování výsledků	6
9	Protokol o zkoušce	7
	Dodatek - Vzájemná shoda výsledků	8

1 Předmět normy

Tato evropská norma předepisuje metodu pro spektrofotometrické stanovení niobu v ocelích. Metoda je vhodná pro všechny druhy ocelí s obsahem NB od 0,002 % (*m/m*) do 1,3 % (*m/m*)

-- Vynechaný text --