

MDT 669. 14: 620. 1: 543. 422: 546. 62
Listopad 1994

ČESKÁ NORMA

Ocel

STANOVENÍ OBSAHU HLINÍKU

Metoda plamenové atomové absorpční

spektrometrie

ČSN

EN 29658

42 0523

idt ISO 9658: 1990

Steel - Determination of aluminium content - Flame atomic absorption spectrometric method Aciers - Dosage de α aluminium - Méthode par spectrométrie d' absorption atomique dans la flamme Stahl - Bestimmung des Aluminiumgehalts - Spektralfotometrische Atomabsorptionsmethode

Tato národní norma je identická s EN 29658: 1991 a je vydána se souhlasem

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium.

This national standard is identical with EN 29658: 1991 and is published with the permission of

CEN

Rue de Stassart 36 1050 Bruxelles Belgium.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 337-2: 1989 dosud nezavedena

ISO 385-1: 1984 dosud nezavedena

ISO 648: 1977 dosud nezavedena

ISO 1042: 1983 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" (ekv ISO 5725: 1984)

Další souvisící normy

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

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje kapitoly 1 a 3 ČSN 42 0523 z 29. 7. 1980.

Rozdíly proti předchozím normám

Nová norma sjednocuje stanovení celkového hliníku a hliníku rozpustného v kyselinách. Opouští se fotometrická metoda.

U metodiky atomové absorpční spektrometrie se snižuje horní mez obsahu na 0, 20 % (m/m) a upravuje kalibrace postupu.

© Český normalizační institut, 1994

16648

ČSN EN 29658

Vypracování normy

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

2

ČSN EN 29658

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 29 658

Prosinec 1991

MDT 669. 14: 620. 1: 543. 422. 41. 6: 546. 62

Deskriptory: Steels, unalloyed steels, chemical analysis, determination of content, aluminium, atomic absorption spectrophotometry, flame photometry

OCEL

STANOVENÍ OBSAHU HLINÍKU

Metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie

Steel - Determination of aluminium content - Flame atomic absorption spectrometric method

Aciers - Dosage de l'aluminium - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme

Stahl - Bestimmung des Aluminiumgehalts - Spektral- fotometrische Atomabsorptions- méthode

Tato evropská norma byla organizací CEN přijata 20. 12. 1991 a je identická s normou ISO 9658: 1990.

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 jazyka 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, Spojené 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

3

ČSN EN 29658

Historie vzniku

Na návrh technické komise ECISS/TC 20 rozhodl koordinační výbor (COCOR) Evropské komise pro normalizaci železa a oceli (ECISS) v květnu 1991 předložit mezinárodní normu

ISO 9658: 1990 "Ocel - Stanovení obsahu hliníku - Metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie" k oficiálnímu schválení.

Tato evropská norma EN 29658 byla organizací CEN přijata 20. 12. 1991.

Podle společných pravidel CEN/CENELEC tuto evropskou normu povinně převezmou následující země:

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

Prohlášení

Text mezinárodní normy ISO 9658: 1990 byl organizací CEN přijat jako evropská norma bez jakékoli úpravy.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma zavádí metodu plamenové atomové absorpční spektrometrie pro stanovení hliníku rozpustného v kyselinách a/nebo hliníku celkového v nelegovaných ocelích. Metoda je použitelná pro obsahy hliníku v rozmezí od 0,005 % (m/m) do 0,20 % (m/m).

4