

MDT 669. 1: 543. 42: 546. 28  
Červenec 1994

ČESKÁ NORMA

Ocel a litina

STANOVENÍ CELKOVÉHO

OBSAHU KŘEMÍKU

Spektrofotometrické stanovení

ve formě redukovaného

křemičitano-molybdenanového komplexu.

Část 1: Obsah křemíku v rozmezí

od 0, 05 % do 1, 0 % (ISO 4829-1: 1986)

ČSN

EN 24829-1

42 0512

idt ISO 4829-1: 1986

Steel and cast iron. Determination of total silicon content. Reduced molybdosilicate spectrophotometric method. Part 1: Silicon contents between 0, 05 and 1, 0 % (ISO 4829-1: 1986)

Aciers et fontes. Détermination de la teneur en silicium total. Méthode spectrophotométrique par molybdosilicate réduit. Partie 1: Teneurs en silicium entre 0, 05 et 1, 0 % (ISO 4829-1: 1986)

Stahl und Gußeisen. Bestimmung des Gesamtsiliziumgehalts. Spektrophotometrisches Verfahren mittels reduzierter Molybdatosilicaten. Teil 1: Siliziumgehalt zwischen 0, 05 und 1, 0 % (ISO 4829-1: 1986)

Tato národní norma je identická s EN 24829-1: 1990 a je vydána se souhlasem

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium.

This national standard is identical with EN 24829-1: 1990 and is published with the permission of

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 377: 1985 nezavedena (nyní ISO 377-2: 1989 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

Nahrazení předchozích norem

Spolu s ČSN EN 24829-2 tato norma nahrazuje kapitolu 1 ČSN 42 0512 ze 4. 9. 1978.

© Český normalizační institut, 1994

16399

---

ČSN EN 24829-1

Rozdíly proti předchozí normě

Metoda je v principu shodná s předchozí normou, způsob provedení vlastního analytického postupu se však značně liší. Horní mez analytického rozmezí se zvyšuje na 1, 0 % (m/m) z původních 0, 8 % (m/m) v surovém železe, litině a nelegované oceli a 0, 2 % (m/m) v případě legovaných ocelí.

Vypracování normy

Zpracovatel: Nová huť, akciová společnost, Ostrava, IČO 451 93 258 - RNDr. Květuše Poljaková, CSc.  
Technická normalizační komise: TNK 63 Rozbor kovů a rud Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alexandra Červená

2

---

ČSN EN 24829-1

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 24829 Část 1

Březen 1990

MDT 669. 1: 543. 42: 546. 28

Deskriptory: steels, cast iron, chemical analysis, determination of content, silicon, spectrophotometric method, molybdsilicate

OCEL A LITINA

STANOVENÍ CELKOVÉHO OBSAHU KŘEMÍKU

Spektrofotometrické stanovení ve formě redukovaného

křemičitano-molybdenanového komplexu

Část 1: Obsah křemíku v rozmezí od 0,05 do 1,0 % (ISO 4829-1: 1986) \*)

Steel and cast iron - Determination of total silicon content - Reduced molybdsilicate spectrophotometric method - Part 1: Silicon contents between 0,05 and 1,0 % (ISO 4829-1: 1986)\*)

Aciers et fontes - Détermination de la teneur en silicium total - Méthode spectrophotométrique par molybdsilicate réduit - Partie 1: Teneurs en silicium entre 0,05 et 1,0 % (ISO 4829-1: 1986)\*)

Stahl und Gußeisen. Bestimmung des Gesamtsiliziumgehalts - Spektrophotometrisches Verfahren mittels reduzierten Molybdatosilicats. Teil 1: Siliziumgehalt zwischen 0,05 und 1,0 % (ISO 4829-1: 1986)\*)

Tato evropská norma byla organizací CEN přijata 27. 11. 1989 a je identická s uvedenou normou ISO. Členové CEN jsou povinni plnit požadavky společných pravidel 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 včetně bibliografických údajů lze na vyžádání obdržet v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma je vydána ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé).

Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořizená členem CEN na vlastní odpovědnost 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, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemí, 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 Bréderode 2, B-1000 Brusel

\*) Oprava podle AC: 1991

---

## ČSN EN 24829-1

### Historie vzniku

Na návrh technické komise ECISS/TC 20 "Chemické analýzy" rozhodl koordinační výbor (COCOR) Evropské komise pro normalizaci železa a oceli v listopadu 1988 předložit mezinárodní normu ISO 4829-1: 1986 "Ocel a litina - Stanovení celkového obsahu křemíku - Spektrofotometrické stanovení ve formě redukováného křemičitano-molybdenového komplexu - Část 1: Obsah křemíku v rozmezí od 0,05 do 1,0 %" k oficiálnímu schválení.

Evropská komise pro normalizaci CEN přijala tuto normu 27. 11. 1989.

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.

### Prohlášení

Text mezinárodní normy ISO 4829-1, 1. vydání z roku 1986, byl převzat Evropskou komisí pro normalizaci CEN beze změny.

### 1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma uvádí postup spektrofotometrického stanovení celkového obsahu křemíku v oceli a litině ve formě redukováného křemičitano-molybdenového komplexu.

Metoda je použitelná ke stanovení křemíku v rozmezí od 0,05 % (m/m) do 1,0 % (m/m) ve vzorcích oceli a litiny rozpustných v některé z uvedených směsí kyselin.