ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 77.080.01 **Duben 2023**

Ocel a železo – Stanovení obsahu kobaltu – Metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie	ČSN EN ISO 11652 42 0511

idt ISO 11652:1997

Steel and iron – Determination of cobalt content – Flame atomic absorption spectrometric method

Aciers et fontes – Dosage du cobalt – Méthode par spectrométrie d,absorption atomique dans la flamme

Stahl und Eisen – Bestimmung des Cobaltgehaltes – Flammenatomabsorptionsspektrometrisches Verfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 11652:2022. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro stan-
dardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 11652:2022. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 11652 (42 0511) z října 2022.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 11652:2022 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 11652 z října 2022 převzala EN ISO 11652:2022 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 385-1:1984 nezavedena

ISO 648:1977 nezavedena

ISO 1042 zavedena v ČSN ISO 1042 (70 4105) Laboratorní sklo – Odměrné baňky s jednou ryskou

ISO 3696:1987 zavedena v ČSN ISO 3696:1994 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely. Specifikace a zkušební metody

ISO 5725-1:1994 zavedena v ČSN ISO 5725-1:1997 (01 0251) Přesnost (pravdivost a preciznost) metod a výsledků měření – Část 1: Obecné zásady a definice

ISO 5725-2:1994 zavedena v ČSN ISO 5725-2:1997 (01 0251) Přesnost (pravdivost a preciznost) metod a výsledků měření – Část 2: Základní metoda pro stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované metody měření

ISO 5725-3:1994 zavedena v ČSN ISO 5725-3:1997 (01 0251) Přesnost (pravdivost a preciznost) metod a výsledků měření – Část 3: Mezilehlé míry preciznosti normalizované metody měření

ISO 14284:1996 zavedena v ČSN EN ISO 14284:2003 (42 0504) Ocel a železo – Vzorkování a příprava vzorků pro stanovení chemického složení

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článcích „Informace
o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: SMETANA PRAHA, IČO 01250272, Ing. Miloslav Smetana

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Dagmar Brablecová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 11652
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Březen 2022

ICS 70.080.01

Ocel a železo – Stanovení obsahu kobaltu – Metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie (ISO 11652:1997)

Steel and iron – Determination of cobalt content – Flame atomic absorption spectrometric method (ISO 11652:1997)

Aciers et fontes – Dosage du cobalt – Méthode par spectrométrie d,absorption atomique dans la flamme
(ISO 11652:1997)

Stahl und Eisen – Bestimmung des Cobaltgehaltes – Flammenatomabsorptionsspektrometrisches Verfahren
(ISO 11652:1997)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2022-03-20.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a biblio-
grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel
© 2022 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky
Ref. č. EN ISO 11652:2022 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,
Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Evropská předmluva

Text ISO 11652:1997 vypracovala technická komise ISO/TC 17 *Ocel* Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 11652:2022 technickou komisí CEN/TC 459/SC 2 *Metody chemického rozboru železa a oceli*, jejíž sekretariát zajišťuje SIS.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2022 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do září 2022.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Oznámení o schválení

Text ISO 11652:1997 byl schválen CEN jako EN ISO 11652:2022 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Předmluva..... 6

1..... Předmět normy..... 7

2..... Citované dokumenty..... 7

3..... Princip..... 7

4..... Chemikálie..... 7

5..... Přístroje..... 8

6..... Odběr vzorků..... 9

7..... Postup..... 9

8..... Vyjádření výsledků..... 13

9..... Protokol o zkoušce..... 14

Příloha A (normativní) Postupy pro stanovení přístrojových kritérií..... 15

Příloha B (informativní) Doplňující informace k mezinárodním mezilaboratorním zkouškám..... 17

Příloha C (informativní) Grafické znázornění údajů o preciznosti..... 19

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala 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 k hlasování. Vydání jako mezinárodní norma vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Mezinárodní normu ISO 11652 připravila technická komise ISO/TC 17 *Ocel*, subkomise SC 1 *Metody stanovení chemického složení*.

Příloha A je nedílnou částí této mezinárodní normy. Přílohy B a C jsou pouze informativní.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje metodu plamenové atomové absorpční spektrometrie (flame atomic absorption spectrometric; FAAS) pro stanovení obsahu kobaltu v oceli a železe.

Metoda je použitelná pro obsahy kobaltu mezi 0,003 % (hmotnostního zlomku) a 5,0 % (hmotnostního zlomku).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.