


2004

	<p>Chemický rozbor materiálů na bázi železa - Stanovení kyslíku v oceli a železe - Část 2: Metoda infračervené absorpce po natavení v inertním plynu</p>	<p>ČSN EN 10276-2 42 0540</p>
---	--	--

Chemical analysis of ferrous materials - Determination of oxygen content in steel and iron -
Part 2: Infrared method after fusion under inert gas

Analyse chimique des matériaux ferreux- Détermination de la teneur en oxygène de l'acier et de la fonte -

Partie 2: Méthode par absorption dans l'infrarouge après fusion sous gaz inerte

Chemische Analyse von Eisenwerkstoffen - Bestimmung des Sauerstoffgehalts von Stahl und Eisen -
Teil 2: Messung der Infrarotabsorption nach Aufschmelzen unter Inertgas

Tato norma je českou verzí normy EN 10276-2:2003. Evropská norma EN 10276-2:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 10276-2:2003. The European Standard EN 10276-2:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 10276-2 (42 0540) z března 2004.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 10276-2:2003 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 10276-2:2003 z března 2004 převzala EN 10276-2:2003 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

EN 10276-1 zavedena v ČSN EN 10276-1:2001 (42 0540) Chemický rozbor materiálů na bázi železa - Stanovení kyslíku v oceli a železe - Část 1: Odběr a příprava vzorků oceli pro stanovení kyslíku.

ISO 5725-2 zavedena v ČSN ISO 5725-2 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 2: Základní metoda pro stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované metody měření.

EN ISO 14284 zavedena v ČSN EN ISO 14284 (42 0504) Ocel a železo - Odběr a příprava vzorků oceli pro stanovení chemického složení.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jan Weischera, Kladno - IČ 652 53 213

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Václav Voves

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 10276-2 Červenec 2003
---	-----------------------------

ICS 77.040.30

Chemický rozbor materiálů na bázi železa -
Stanovení kyslíku v oceli a železe -
Část 2: Metoda infračervené absorpce po natavení v inertním plynu
Chemical analysis of ferrous materials -
Determination of oxygen content in steel and iron -
Part 2: Infrared method after fusion under inert gas

Analyse chimique des matériaux ferreux -
Détermination de la teneur en oxygène de
acier et
de la fonte -
Partie 2: Méthode par absorption dans
infrarouge
après fusion sous gaz inerte

Chemische Analyse von Eisenwerkstoffen -
Bestimmung des Sauerstoffgehalts von Stahl und
Eisen -
Teil 2: Messung der Infrarotabsorption nach
Aufschmelzen unter Inertgas

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-05-07.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv členu 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, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2003 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.

EN 10276-2:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1

Úvod

..... 6

2	Normativní odkazy	6
3	Podstata zkoušky	6
4	Chemikálie a materiály	6
5	Přístroje	7
6	Odběr a příprava vzorků	7
7	Pracovní postup	8
7.1	Všeobecně	8
7.2	Všeobecné pokyny	8
7.3	Zkušební dávka	8
7.4	Slepá zkouška	8
7.5	Kalibrace	8
7.6	Příprava stanovení	

.....	9
7.7 Stanovení	
.....	
..... 9	
7.7.1 Metoda 1	
.....	
..... 9	
7.7.2 Metoda 2	
.....	
..... 9	
8 Vyjádření výsledku	
.....	
..... 10	
8.1 Metoda výpočtu	
.....	
. 10	
8.2 Přesnost	
.....	
..... 10	
9 Zkušební protokol	
.....	
11	
Bibliografie	
.....	
..... 12	

Strana 5

Předmluva

Tento dokument EN 10276-2:2003 byl vypracován technickou komisí ECISS/TC 20 "Metody chemických rozborů železných výrobků", jejíž sekretariát zajišťuje SIS.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2004 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému použití, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do ledna 2004.

Tento dokument obsahuje bibliografii.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinný zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Úvod

Tato evropská norma specifikuje metodu infračervené absorpce po natavení v inertním plynu pro stanovení kyslíku v oceli a železe.

Metoda je použitelná pro obsahy kyslíku mezi 0,0005 % (m/m) a 0,01 % (m/m).

2 Normativní odkazy

Do této normy jsou začleněny formou datovaných nebo nedatovaných odkazů ustanovení z jiných publikací. Tyto normativní odkazy jsou uvedeny na vhodných místech textu a seznam publikací je uveden níže. U datovaných odkazů se pozdější změny nebo revize kterékoliv z těchto publikací vztahují na tuto evropskou normu jen tehdy, pokud do ní byly začleněny změnou nebo revizí. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání příslušné publikace (včetně změn).

EN 10276-1 Chemický rozbor materiálů na bázi železa - Stanovení kyslíku v oceli a železe - Část 1: Odběr a příprava vzorků oceli pro stanovení kyslíku

(Chemical analysis of ferrous materials - Determination of oxygen in steel and iron - Part 1: Sampling and preparation of steel samples for oxygen determination)

EN ISO 14284 Ocel a železo - Odběr a příprava vzorků oceli pro stanovení chemického složení (ISO 14284:1996)

[Steel and iron - Sampling and preparation of steel samples for determination of chemical composition (ISO 14284:1996)]

-- Vynechaný text --