

Koroze kovů a slitin - Korozní agresivita atmosfér - Měření činitelů prostředí ovlivňujících korozní agresivitu atmosféry

ČSN
EN ISO 9225
03 8209

idt ISO 9225:2012

Corrosion of metals and alloys - Corrosivity of atmospheres - Measurement of environmental parameters affecting corrosivity of atmospheres

Corrosion des métaux et alliages - Corrosivité des atmospheres - Mesurage des parametres environnementaux affectant la corrosivité des atmospheres

Korrosion von Metallen und Legierungen - Korrosivität von Atmosphären - Messung der die Korrosivität von Atmosphären beeinflussenden Umweltparameter

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 9225:2012. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 9225:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 9225 (03 8209) ze září 1994.

Touto normou se spolu s ČSN EN ISO 9223 (03 8203) ze září 2012, ČSN EN ISO 9224 (03 8208) ze září 2012 a ČSN EN ISO 9226 (03 8210) ze září 2012 nahrazuje ČSN EN 12500 (03 8202) z března 2001.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Do normy byly doplněny základní informace o parametrech vlhkosti a teploty. Byl přidán popis měření koncentrace plyných znečištění. Ustanovení týkající se jednotlivých metod měření depoziční rychlosti byla přesunuta do příloh a byly z nich vypuštěny popisy analytických metod. Mezi metody bylo přidáno stanovení depoziční rychlosti oxidu siřičitého na sulfatačním válci nasyceném oxidem olovičitým a stanovení depoziční rychlosti chloridů metodou suché desky. Do normy bylo doplněno porovnání depozičních rychlostí stanovených různými metodami.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 9223 zavedena v ČSN EN ISO 9223 (03 8203) Koroze kovů a slitin – Korozní agresivita atmosfér – Klasifikace, stanovení a odhad

ISO 11844-3 zavedena v ČSN ISO 11844-3 (03 8211) Koroze kovů a slitin – Klasifikace vnitřních atmosfér s nízkou korozní agresivitou – Část 3: Měření parametrů prostředí ovlivňujících korozní agresivitu vnitřních atmosfér

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 8565 (03 8110) Kovy a slitiny – Atmosférické korozní zkoušky – Základní požadavky

ČSN EN 13528-1 (83 5771) Kvalita ovzduší – Difúzní vzorkovací systémy pro stanovení plynů a par – Požadavky a metody zkoušení – Část 1: Obecné požadavky

Vypracování normy

Zpracovatel: SVÚOM s. r. o., IČ 25794787, RNDr. Pavel Dušek, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Soňa Húsková

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 9225

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Únor 2012

ICS 77.060 Nahrazuje EN 12500:2000

Koroze kovů a slitin – Korozní agresivita atmosfér – Měření činitelů prostředí ovlivňujících korozní agresivitu atmosféry (ISO 9225:2012)

Corrosion of metals and alloys – Corrosivity of atmospheres – Measurement of environmental parameters affecting corrosivity of atmospheres
(ISO 9225:2012)

Corrosion des métaux et alliages – Corrosivité des atmospheres – Mesurage des paramètres environnementaux affectant la corrosivité des atmospheres
(ISO 9225:2012)

Korrosion von Metallen und Legierungen – Korrosivität von Atmosphären – Messung der die Korrosivität von Atmosphären beeinflussenden Umweltparameter
(ISO 9225:2012)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2012-01-22.

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 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.

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, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2012 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 9225:2012 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 9225:2012) vypracovala technická komise ISO/TC 156 *Koroze kovů a slitin* ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 262 *Kovové a jiné anorganické povlaky*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2012 dát 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 srpna 2012.

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

Tento dokument nahrazuje EN 12500:2000.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharsko, České republiky, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Chorvatsko, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 9225:2012 byl schválen CEN jako EN ISO 9225:2012 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Základní principy 7

4 Parametry vlhkosti a teploty 8

4.1 Relativní vlhkost 8

4.2 Teplota 8

5 Znečištění ovzduší 8

5.1 Podstata 8

5.2 Umístění měřicího zařízení 8

5.3 Metody a doba měření 9

Příloha A (normativní) Stanovení depoziční rychlosti oxidu siřičitého na sulfatačních deskách nasycených oxidem olovičitým 11

Příloha B (normativní) Stanovení depoziční rychlosti oxidu siřičitého na sulfatačním válci nasyceném oxidem olovičitým 14

Příloha C (normativní) Stanovení depoziční rychlosti oxidu siřičitého na alkalickém povrchu 17

Příloha D (normativní) Stanovení depoziční rychlosti chloridů metodou mokré svíce 19

Příloha E (normativní) Stanovení depoziční rychlosti chloridů metodou suché desky 23

Příloha F (normativní) Porovnání depozičních rychlostí chloridů a oxidu siřičitého stanovených různými metodami 26

Bibliografie 27

Úvod

Schopnost atmosféry způsobovat korozi kovů a slitin je ovlivňována těmito činiteli: teplotně-vlhkostním komplexem a znečištěním ovzduší. Základní podmínkou pro odhad korozní agresivity atmosfér je normalizované měření důležitých parametrů popisujících vztah mezi korozí a charakteristikami prostředí.

Metody zahrnuté v této mezinárodní normě byly vybrány pro svou snadnou použitelnost a dobrou porovnatelnost výsledků. Je důležité zdůraznit, že metody odhadu korozní agresivity atmosfér uvedené v ISO 9223 vycházejí z metod měření popsanych v této mezinárodní normě.

UPOZORNĚNÍ Některé z postupů zahrnutých do této mezinárodní normy vyžadují použití potenciálně nebezpečných chemikálií. Je nutné zdůraznit, že mají být dodržena všechna bezpečnostní opatření.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje metody měření parametrů potřebných k odhadu korozní agresivity použitému v ISO 9223 pro klasifikaci korozní agresivity atmosfér.

Tato mezinárodní norma specifikuje metody měření parametrů prostředí pro

- normativní odhad korozní agresivity na základě vypočtených rychlostí koroze základních kovů v prvním roce expozice a
- informativní odhad korozní agresivity na základě charakteristik prostředí v místě expozice.

Tato mezinárodní norma nepopisuje obvyklé analytické postupy týkající se měřených parametrů, protože závisí na tom, které z dostupných analytických postupů jsou v laboratoři používány.

Specifické metody pro měření depo-

zičních rychlostí SO_2 a Cl^- a převodní činitele pro porovnání různých metod měření jsou uvedeny v přílohách A, B, C, D, E a F.

Metody charakterizace místa expozice jsou obecně uvedeny v ISO 8565.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.