

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 77.060 **Září 2012**

**Koroze kovů a slitin - Korozní agresivita atmosfér - Stanovení korozní rychlosti standardních vzorků pro určení korozní agresivity**

**ČSN**  
**EN ISO 9226**  
03 8210

idt ISO 9226:2012

Corrosion of metals and alloys - Corrosivity of atmospheres -  
Determination of corrosion rate of standard specimens for the evaluation of corrosivity

Corrosion des métaux et alliages - Corrosivité des atmospheres -  
Détermination de la vitesse de corrosion d'éprouvettes de référence pour l'évaluation de la corrosivité

Korrosion von Metallen und Legierungen - Korrosivität von Atmosphären -  
Bestimmung der Korrosionsgeschwindigkeit von Standardproben zur Ermittlung der Korrosivität

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 9226:2012. 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 9226:2012. 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 9226 (03 8210) z listopadu 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 9225 (03 8209) ze září 2012 nahrazuje ČSN EN 12500 (03 8202) z března 2001.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Proti předchozímu vydání bylo vypuštěno používání spirálových vzorků. Příloha A byla novelizována.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 8407 zavedena v ČSN ISO 8407 (03 8102) Koroze kovů a slitin. Odstraňování korozních zplodin ze vzorků podrobených korozním zkouškám

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

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

ISO 9224 zavedena v ČSN EN ISO 9224 (03 8208) Koroze kovů a slitin – Korozní agresivita atmosfér – Směrné hodnoty pro stupně korozní agresivity

Souvisící ČSN

ČSN EN 485-1+A1 (42 1416) Hliník a slitiny hliníku – Plechy, pásy a desky – Část 1: Technické dodací předpisy

ČSN EN 485-2 (42 4081) Hliník a slitiny hliníku – Plechy, pásy a desky – Část 2: Mechanické vlastnosti

ČSN EN 1179 (42 1382) Zinek a slitiny zinku – Primární zinek

ČSN EN 1652 (42 1316) Měď a slitiny mědi – Desky, plechy, pásy a kotouče pro všeobecné použití

ČSN EN 10130 (42 0908) Ploché výrobky z hlubokotažných ocelí válcované za studena k tváření za studena – Technické dodací podmínky

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 9226**

### **EUROPEAN STANDARD**

### **NORME EUROPÉENNE**

### **EUROPÄISCHE NORM** Únor 2012

ICS 77.060 Nahrazuje EN 12500:2000

#### **Koroze kovů a slitin – Korozní agresivita atmosfér – Stanovení korozní rychlosti standardních vzorků pro určení korozní agresivity (ISO 9226:2012)**

Corrosion of metals and alloys – Corrosivity of atmospheres – Determination of corrosion rate of standard specimens for the evaluation of corrosivity (ISO 9226:2012)

Corrosion des métaux et alliages – Corrosivité des atmospheres – Détermination de la vitesse de corrosion d'éprouvettes de référence pour l'évaluation de la corrosivité (ISO 9226:2012)

Korrosion von Metallen und Legierungen – Korrosivität von Atmosphären – Bestimmung der Korrosionsgeschwindigkeit von Standardproben zur Ermittlung der Korrosivität (ISO 9226:2012)

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 Řídícímu 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, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

## **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 9226:2012 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

#### Předmluva

Tento dokument (EN ISO 9226:2012) 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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

#### Oznámení o schválení

Text ISO 9226:2012 byl schválen CEN jako EN ISO 9226:2012 bez jakýchkoliv modifikací.

#### Obsah

Úvod 6

**1** Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Podstata zkoušky 7

4 Standardní vzorky 7

5 Expozice standardních vzorků 8

6 Vyjádření výsledků 8

**Příloha A** (informativní) Postupy chemického čištění pro odstranění korozních produktů 9

Bibliografie 10

Úvod

Korozní agresivita v lokalitě atmosférických zkušebních stanic nebo provozního prostředí může být odvozena ze stanovení korozní rychlosti standardních vzorků vystavených po dobu jednoho roku atmosféře v uvedeném místě (stanovení korozní agresivity). Standardní vzorky jsou ploché destičky čtyř standardních konstrukčních materiálů: hliníku, mědi, oceli a zinku. Tato metoda představuje ekonomický způsob určení korozní agresivity, zahrnující všechny místní vlivy prostředí.

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

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje metody, které lze použít ke stanovení korozní rychlosti pomocí standardních vzorků. Hodnoty získané z měření (korozní rychlosti po prvním roce expozice) se použijí jako klasifikační kritéria pro určení korozní agresivity atmosféry podle ISO 9223. Lze je použít i pro informativní vyhodnocení korozní agresivity atmosféry mimo rámec ISO 9223.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.