



Corrosion of metals and alloys. Corrosivity of atmospheres. Classification

Corrosion des métaux et alliages. Corrosivité des atmosphères. Classification

Korrosion von Metallen und Legierungen. Korrosivität von Atmosphären. Klassifizierung

Tato norma obsahuje ISO 9223:1992.

## **Národní předmluva**

### **Citované normy**

ISO 8044:1989 zavedena v Koroze kovů a slitin. Slovník (03 8001)

ISO 9224:1992 zavedena v Koroze kovů a slitin. Korozní agresivita atmosfér. Směrné hodnoty pro stupně korozní agresivity (03 8208)

ISO 9225:1992 zavedena v Koroze kovů a slitin. Korozní agresivita atmosfér. Měření znečištění (03 8209)

ISO 9226:1992 zavedena v Koroze kovů a slitin. Korozní agresivita atmosfér. Stanovení korozní rychlosti standardních vzorků pro určení korozní agresivity (03 8210)

IEC 721-2-1:1982 zavedena v ČSN 03 8900 část 2-1: Klasifikace podmínek vnějšího prostředí. Podmínky vyskytující se v přírodě. Část 2-1: Teplota a vlhkost vzduchu (eqv IEC 721-2-1:1982)

### **Další souvisící normy**

ČSN 03 8260 Ochrana ocelových konstrukcí proti atmosférické korozi

## Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 03 8203 z 14.12..1979 v celém rozsahu.

## Změny proti předchozí normě

Norma lépe kvantifikuje klasifikační kritéria (doba ovlhčení, znečištění ovzduší SO<sub>2</sub> a chloridy). Stupeň korozní agresivity se odvozuje z údajů o prostředí nebo podle ročních korozních úbytků standardních kovových vzorků.

## Vypracování normy

Zpracovatel: SVÚOM, Praha, a. s., IČO 60193395, Ing. Dagmar Knotková, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Milan Heřt

Ó Český normalizační institut, 1994

16335

Strana 2

---

**KOROZE KOVŮ A SLITIN.  
KOROZNÍ AGRESIVITA ATMOSFÉR.  
KLASIFIKACE**

**ISO 9223  
První vydání  
1992-03-15**

---

MDT 620.193.2:669

Deskriptory: metals, alloys, atmospheres, corrosion, atmospheric corrosion, water, sulphur dioxide, salinity, classification

## Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních

organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, 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 ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 9223 byla připravena technickou komisí ISO/TC 156 Koroze kovů a slitin.

Příloha A je nedílnou součástí této mezinárodní normy. Příloha B je pouze informativní.

## Úvod

Kovy, slitiny a kovové povlaky mohou podléhat atmosférické korozi, jsou-li jejich povrchy ovlhčeny. Povaha a stupeň napadení budou záviset na vlastnostech povrchových elektrolytů, a to zejména ve vztahu k úrovni a druhu plynných a pevných znečištění atmosféry a k době, po kterou tyto elektrolyty působí na kovovém povrchu.

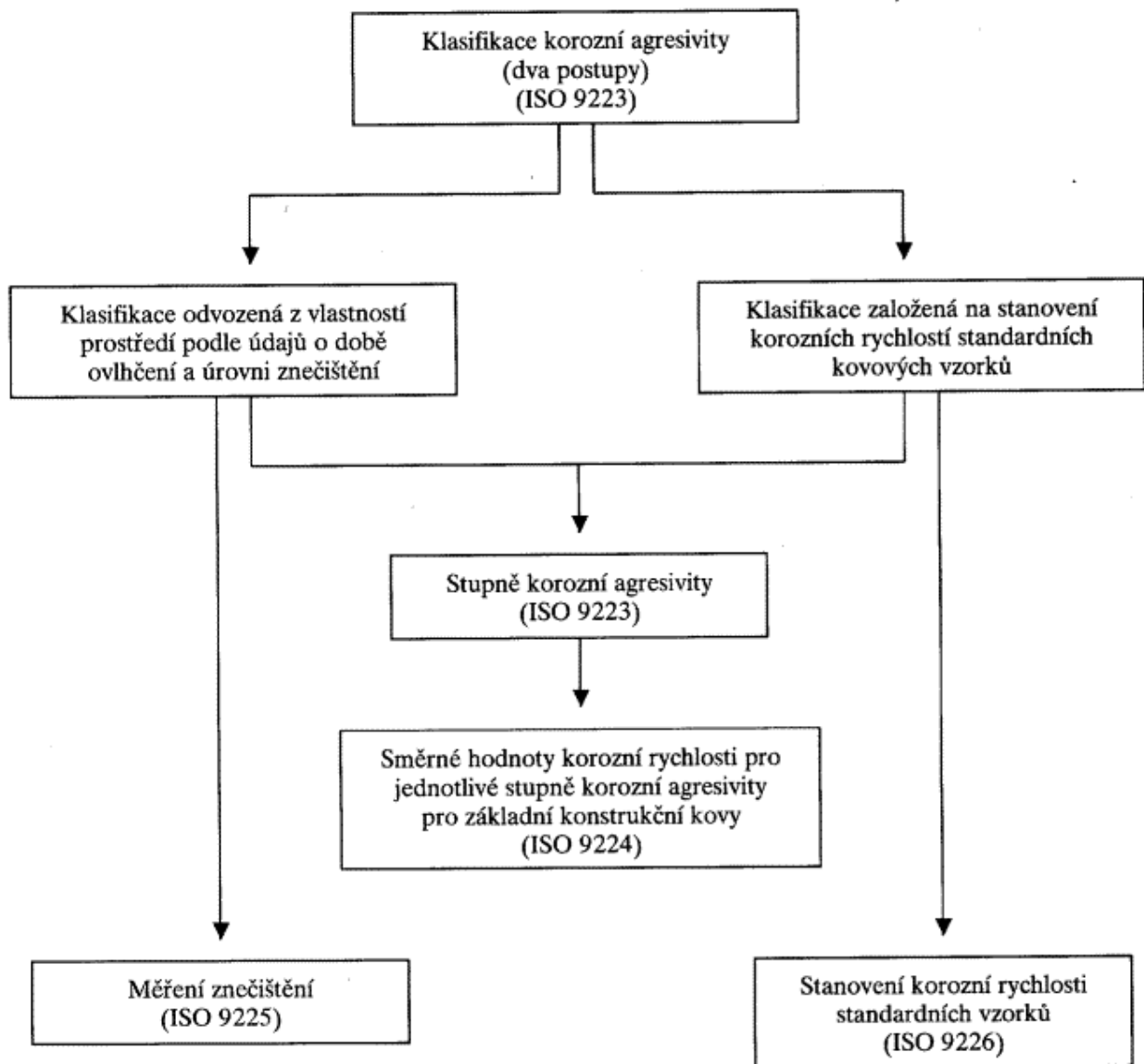
Údaj o korozní agresivitě atmosféry má základní význam pro odvození a specifikaci optimální korozní ochrany výrobků.

Ve smyslu této normy jsou dva způsoby odvození stupně korozní agresivity dané lokality (viz obrázek 0.1).

Stupně korozní agresivity jsou definovány projevy koroze standardních vzorků, jak je specifikováno v. Stupně korozní agresivity mohou být odvozeny z údajů o úrovních rozhodujících činitelů atmosféry působících korozi kovů a slitin, tj. doby ovlhčení a úrovně znečištění.

Stupeň korozní agresivity je technickým údajem, který je základní informací pro výběr materiálů a systémů ochrany pro atmosférická prostředí s přihlédnutím ke způsobům použití a zejména k požadované životnosti systému ochrany či výrobku.

Tato norma neuvažuje vlivy konstrukčního uspořádání a provozu výrobku, které mohou ovlivnit jeho korozní odolnost. Tyto vlivy jsou vysoce specifické a nemohou být zobecněny.



**Obrázek 0.1- Klasifikace korozní agresivity atmosféry**

## 1 Předmět normy

**1.1** Tato norma definuje základní činitele atmosférické koroze kovů a slitin. Jsou to doba ovlhčení (t), znečištění oxidem siřičitým (SO<sub>2</sub>) (P) a vzdušnou salinitou (S). Klasifikace korozní agresivity je vyjádřena ve stupních (C), přičemž se vychází z údajů o úrovních působení výše uvedených tří činitelů.

---

-- Vynechaný text --