



Corrosion of metals and alloys. Corrosivity of atmospheres. Measurement of pollution

Corrosion des métaux et alliages. Corrosivité des atmosphères. Mesurage de la pollution

Korrosion von Metallen und Legierungen. Korrosivität von Atmosphären. Messung der Lufverunreinigung

Tato norma obsahuje ISO 9225:1992.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 4221:1980 dosud nezavedena

ISO 9223:1992 zavedena v ČSN ISO 9223 Koroze kovů a slitin. Korozní agresivita atmosfér. Klasifikace (03 8203)

ISO 03 8211 Korozní agresivita atmosféry. Metody analýzy vzorků pro měření znečištění oxidem siřičitým

Další související normy

ČSN 03 8214 Korozní agresivita atmosféry. Metody stanovení množství rozpustných chloridů ve spadu

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje kapitoly 1, 2 a 5 ČSN 03 8211 z 25.4.1987. Dále nahrazuje 2.2 a informační přílohu 2 ČSN 03 8214 z 20.7.1990.

Vypracování normy

Zpracovatel: Státní výzkumný ústav ochrany materiálu, Praha, IČO 00002364, Ing. Dagmar Knotková, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Milan Heřt

ã Český normalizační institut, 1994

16662

Strana 2

**KOROZE KOVŮ A SLITIN.
KOROZNÍ AGRESIVITA ATMOSFÉR.
MĚŘENÍ ZNEČIŠTĚNÍ**

**ISO 9225
První vydání
1992-02-15**

MDT 620.193.2:614.71

Deskriptory: metals, alloys, atmospheres, corrosion, atmospheric corrosion, pollution, air pollution, measurement, chemical analysis, sulphur dioxide, chlorides, test equipment

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 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 9225 byla připravena technickou komisí ISO/TC 156 *Koroze kovů a slitin*.

Úvod

Schopnost atmosféry způsobovat korozi kovů a slitin je ovlivňována následujícími faktory: teplotně-vlhkostním komplexem a znečištěním. Základní podmínkou pro určení korozní agresivity atmosféry je normalizované měření koncentrace a depozičních rychlostí znečištění vnějšího prostředí. Koncentrace oxidu siřičitého (SO₂) ve vzduchu má být měřena podle speciálních norem. Tato mezinárodní norma uvádí metody měření depozičních rychlostí oxidu siřičitého (SO₂) a vzdušné salinity.

Metody obsažené v této mezinárodní normě byly vybrány pro jejich snadnou použitelnost a dobrou srovnatelnost výsledků. Je důležité zdůraznit, že klasifikace úrovní oxidu siřičitého (SO₂) a vzdušné salinity - chloridů (Cl⁻) uvedená v ISO 9223:1992 *Koroze kovů a slitin. Korozní agresivita atmosféry. Klasifikace* je založena na měřicích metodách popsaných v této mezinárodní normě.

UPOZORNĚNÍ - Některé z postupů uvedených v této mezinárodní normě předepisují použití potenciálně nebezpečných chemikálií. Je nutné zdůraznit, že musí být dodržena všechna bezpečnostní opatření.

1 Předmět normy

1.1 Tato mezinárodní norma uvádí dvě metody měření rychlosti depozice oxidu siřičitého (SO₂) (sloučenin síry) a jednu metodu měření rychlosti depozice vzdušné salinity.

Norma nezahrnuje měření koncentrace. Koncentrace oxidu siřičitého (SO₂) a dalších znečišťujících látek ve vzduchu má být měřena standardními metodami, např. ISO 4221:1980 *Kvalita ovzduší. Stanovení hmotnostní koncentrace oxidu siřičitého v okolním vzduchu. Thorinová spektrofotometrická metoda*.

Měřicí metody uvedené v této normě se používají pro charakterizaci korozní agresivity zkušební lokality. Údaje o znečištění získané těmito metodami jsou obvykle užívány pro určení stupně korozní agresivity.

-- Vynechaný text --