



**KOROZNÍ ZKOUŠKY V UMĚLÉ ATMOSFÉŘE
PŘI VELMI NÍZKÝCH KONCENTRACÍCH
ZNEČIŠŤUJÍCÍCH PLYNŮ**

**ČSN
ISO 10062**

03 8121

Corrosion tests in artificial atmosphere at very low concentrations of polluting gas(es)

Essais de corrosion en atmosphère artificielle à très basse concentration de gaz polluant(s)

Korrosionsprüfungen in künstlicher Atmosphäre mit sehr niedrigen Konzentrationen von Schadgasen

Tato norma obsahuje ISO 10062:1991.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 554:1976 dosud nezavedena

ISO 558:1980 dosud nezavedena

ISO 7384:1986 zavedena v ČSN ISO 7384 Korozní zkoušky v umělé atmosféře. Všeobecné požadavky (03 8120)

ISO 8407:1991 zavedena v ČSN ISO 8407 Koroze kovů a slitin. Odstraňování korozních zplodin ze vzorků podrobených korozním zkouškám (03 8102)

Další souvisící normy

ČSN ISO 1456 Kovové povlaky. Elektrolyticky vyloučené povlaky nikl-chrom a měď-nikl-chrom (03 8513)

ČSN ISO 3613 Ochrana proti korozi. Chromátové konverzní povlaky na zinku a kadmiu. Metody zkoušek (03 8631)

ČSN ISO 4520 Ochrana proti korozi. Chromátové konverzní povlaky na zinku a kadmiu. Technické požadavky (03 8630)

Vypracování normy

Zpracovatel: TechNorm, středisko technické normalizace, Praha, IČO 41107829

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Milan Heřt

ã Český normalizační institut, 1994

17528

Strana 2

**KOROZNÍ ZKOUŠKY V UMĚLÉ ATMOSFÉŘE PŘI VELMI NÍZKÝCH
KONCENTRACÍCH ZNEČIŠŤUJÍCÍCH PLYNŮ**

**ISO 10062
První vydání
1991-10-15**

MDT 620.193.2:669

Deskriptory: metals, corrosion, atmospheric corrosion, tests, corrosion tests, test atmospheres.

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 navázalo 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 10062 byla připravena technickou komisí ISO/TC 156 *Koroze kovů a slitin*.

Norma vychází z činnosti IEC/TC 50 B v oblasti klimatických zkoušek.

Výsledkem této činnosti bylo vydání publikace IEC/TTD 68-2-60:1990 s názvem *Zkouška Ke - Korozní zkoušky v umělé atmosféře při velmi nízkých koncentracích znečišťujících plynů*.

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

Úvod

Cílem této normy je

- definovat všeobecnou metodu používající atmosféry znečištěné jedním nebo několika plyny o velmi nízkých koncentracích (objemové zlomky nepřevyšující 10^{-6}) za předepsaných podmínek teploty a relativní vlhkosti atmosféry (dále jen relativní vlhkosti) tak, aby během zkoušky nedošlo ke kondenzaci;
- definovat zkušební zařízení a postup požadovaný pro dosažení nejlepší možné reprodukovatelnosti;
- určit provozuschopnost za zkušebních podmínek zrychlujících korozi; s rozvojem znalosti provozních podmínek vznikají podněty na použití vhodnějších znečišťujících plynů nebo jejich směsí.

VÝSTRAHA - Bezpečnostní ustanovení pro personál: Práce s plyny používanými při zkouškách může být nebezpečná a musí být ponechána kvalifikovaným chemikům nebo prováděna pod jejich dohledem.

Zkušební zařízení musí být používáno a udržováno kvalifikovaným personálem nejen proto, aby zkoušky mohly být provedeny správně, ale i vzhledem k rizikům pro zdraví a bezpečnost, která jsou s touto činností spojena.

1 Předmět normy

Tato norma stanoví zkoušky, jejichž cílem je zjistit vliv jednoho nebo více proudících znečišťujících plynů o koncentracích nejvýše 10^{-6} (objemový zlomek) na vzorky nebo výrobky z kovových materiálů s povlakem či bez povlaku za stanovených podmínek teploty a relativní vlhkosti.

Tyto zkoušky se používají pro

- kovy a jejich slitiny;

Strana 3

- určité kovové povlaky (anodické i katodické);¹⁾
 - určité konverzní povlaky;¹⁾
 - určité anodické oxidové povlaky;¹⁾
 - organické povlaky na kovových materiálech.
-

-- Vynechaný text --