



**Koroze kovů a slitin
ZKOUŠKY KOROZE ZA NAPĚTÍ
Část 4: Příprava a používání vzorků
zatížených
jednoosým tahem**

**ČSN
ISO 7539-4**

03 8172

Corrosion of metals and alloys. Stress corrosion testing. Part 4: Preparation and use of uniaxially loaded tension specimens

Corrosion des métaux et alliages. Essais de corrosion sous contrainte. Partie 4: Préparation et utilisation des éprouvettes pour essais en traction uniaxiale

Korrosion der Metalle und Legierungen. Spannungsribkorrosionsprüfungen. Teil 4: Vorbereitung und Verwendung von einachsig belasteten Zugproben

Tato norma obsahuje ISO 7539-4:1989

Národní předmluva

Citované normy

ISO 6892 dosud nezavedena, původní znění je dostupné ve Vydavatelství norem

ISO 7539-1 zavedena v ČSN 03 8172 část 1 Ochrana proti korozi. Zkoušky koroze za napětí. Část 1: Všeobecné zásady (idt ISO 7539-1:1987)

ISO 7539-6 zavedena v ČSN ISO 7539-6 Koroze kovů a slitin. Zkoušky koroze za napětí. Část 6: Příprava a používání vzorků s předem vytvořenou trhlinou.

Další souvisící normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN 03 8169 Korozivzdorné oceli a slitiny. Metody stanovení odolnosti proti mezikrystalové korozi

ČSN 42 0310 Zkoušení kovů. Zkouška tahem

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

ISO 7539-4:1989 Corrosion of metals and alloys. Stress corrosion testing. Part 4: Preparation and use of uniaxially loaded tension specimens (Koroze kovů a slitin. Zkouška koroze za napětí. Část 4: Příprava a používání vzorků zatížených jednoosým tahem)

DIN 50 922:1985 Korrosion der Metalle. Untersuchung der Beständigkeit von metallischen Werkstoffen gegen Spannungsrissskorrosion. Allgemeines (Koroze kovů. Stanovení odolnosti kovových materiálů proti korozi za napětí. Všeobecně)

BS 6980:Part 4:1990 Stress corrosion testing. Part 4: Method for the preparation and use of uniaxially loaded tension specimens (Zkouška koroze za napětí. Část 4: Metoda pro přípravu a používání vzorků zatížených jednoosým tahem)

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: DL/DM/kovy, UF/UR/slitiny, DDT/DDU/koroze, DDT.N/koroze napětím, BL/BY/zkoušení, BUX/korozní zkoušky, BNF.C/zkoušení tahem, BLG/zkušební vzorky, zkušební tělesa, BME/příprava vzorků, těles

Ó Federální úřad pro normalizaci a měření

28719

Strana 2

Vypracování normy

Zpracovatel: Státní výzkumný ústav ochrany materiálu, Praha, IČO 00002364, Doc. Ing. Vladimír Číhal, DrSc.

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Koroze kovů a slitin
ZKOUŠKY KOROZE ZA NAPĚTÍ
Část 4: Příprava a používání vzorků
zatížených jednoosým tahem

ISO 7539-4
První vydání
1989-12-01

MDT: 620.194.2:669

Deskriptory: metals, alloys, tests, corrosion tests, stress corrosion tests

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 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 7539-4 byla připravena technickou komisí ISO/TC 156 *Koroze kovů a slitin*.

ISO 7539 obsahuje tyto části pod společným názvem *Koroze kovů a slitin. Zkoušky koroze za napětí*:

- *Část 1: Všeobecné zásady*
- *Část 2: Příprava a používání ohýbaných vzorků*
- *Část 3: Příprava a používání vzorků tvaru U*
- *Část 4: Příprava a používání vzorků zatížených jednoosým tahem*
- *Část 5: Příprava a používání vzorků tvaru C*
- *Část 6: Příprava a používání vzorků s předem vytvořenou trhlinou*

- Část 7: Zkoušení při pomalé rychlosti

- Část 8: Příprava a používání svařovaných vzorků

Úvod

Tato norma je jednou z částí ISO 7539, které obsahují postupy pro navrhování, přípravu a používání různých typů zkušebních vzorků pro zkoušky odolnosti kovů proti korozi za napětí.

Všechny tyto normy se musí používat spolu s ISO 7539-1, která pomáhá při výběru vhodných zkušebních postupů pro určité podmínky a dává návod na odhad významnosti výsledků zkoušek.

1 Předmět normy

1.1 Tato část ISO 7539 obsahuje postupy pro navrhování, přípravu a provedení zkoušek vzorků zatížených jednoosým tahem, kterými se zjišťuje náchylnost kovu ke korozi za napětí. Termín „kov“ se v této části ISO 7539 používá i pro slitiny.

-- Vynechaný text --