



**Koroze kovů a slitin**  
**ZKOUŠKY KOROZE ZA NAPĚTÍ**  
**Část 3: Příprava a používání vzorků tvaru**  
**U**

**ČSN**  
**ISO 7539-3**

03 8172

Corrosion of metals and alloys. Stress corrosion testing. Part 3: Preparation and use of U bend-specimens

Corrosion des métaux et alliages Essais de corrosion sous contrainte. Partie 3: Préparation et utilisation des éprouvettes cintrées en U

Korrosion der Metalle und Legierungen. Spannungsribkorrosionsprüfungen. Teil 3: Vorbereitung und Verwendung von U Proben

Tato norma obsahuje ISO 7539-3:1989.

## **Národní předmluva**

## **Citované normy**

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

## **Další souvisící normy**

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

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

## **Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy**

ISO 7539-3:1989 Corrosion of metals and alloys. Stress corrosion testing. Part 3: Preparation and use of U-bend specimens (Koroze kovů a slitin. Zkouška koroze za napětí. Část 3: Příprava a používání vzorků tvaru U)

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 3:1990 Stress corrosion testing. Part 3: Method for the preparation and use of U-bend specimens (Zkouška koroze za napětí. Část 3: Metoda pro přípravu a používání vzorků tvaru U)

### **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, BLG/zkušební vzorky, zkušební tělesa, BME/příprava vzorků těles

### **Vypracování normy**

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

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Zorka Klimošová

**Ó Federální úřad pro normalizaci a měření**

28718

Strana 2

---

**Koroze kovů a slitin  
Zkoušky koroze za napětí  
Část 3: Příprava a používání vzorků tvaru U**

**ISO 7539-3  
První vydání  
1989-12-01**

---

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 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 7539-2 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.

**Upozornění - U vzorků tvaru U vyrobených z materiálů s vysokou mezí pevnosti může nastat rychle zlom, vzorky mohou náhle prasknout a mohou být nebezpečné. Osoby, které vzorky instalují a zkoušejí, si musí být tohoto nebezpečí vědomy a musí být chráněny proti možnému úrazu.**

## **1 Předmět normy**

**1.1** Tato část ISO 7539 obsahuje postupy pro navrhování, přípravu a provedení zkoušek vzorků tvaru U, kterými se zjišťuje náchylnost kovu ke korozi za napětí.

Termín „kov“ se v této části ISO 7539 používá i pro slitiny.

---

**-- Vynechaný text --**