

2022

Koroze kovů a slitin – Obecné zásady pro korozní zkoušky

ČSN
ISO 11845

03 8100

Corrosion of metals and alloys – General principles for corrosion testing

Corrosion des métaux et alliages – Principes généraux des essais de corrosion

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 11845:2020. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 11845:2020. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 11845 (03 8100) ze září 1997.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny jsou uvedeny v předmluvě mezinárodní normy.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 8044 zavedena v ČSN EN ISO 8044 (03 8001) Koroze kovů a slitin – Slovník

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

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 3651-1 (03 8175) Stanovení odolnosti korozivzdorných ocelí mezikrystalové korozi – Část 1: Korozivzdorné austenitické a feriticko-austenitické (dvoufázové) oceli – Zkouška koroze v kyselině dusičné měřením úbytku hmotnosti (Huey-test)

ČSN EN ISO 3651-2 (03 8175) Stanovení odolnosti korozivzdorných ocelí vůči mezikrystalové korozi – Část 2: Feritické, austenitické a feriticko-austenitické (dvoufázové) oceli – Korozní zkouška v prostředí obsahujícím

kyselinu sírovou

ČSN EN ISO 6509-1 (03 8167) Koroze kovů a slitin – Stanovení odolnosti slitin měď-zinek proti odzinkování – Část 1: Metoda zkoušení

ČSN EN ISO 7539 (soubor) (03 8172) Koroze kovů a slitin – Zkoušky koroze za napětí

ČSN EN ISO 11130 (03 8129) Koroze kovů a slitin – Zkouška střídavým ponorem do solného roztoku

ČSN ISO 11846 (03 8173) Koroze kovů a slitin – Stanovení odolnosti proti mezikrystalové korozi u slitin hliníku vhodných pro tepelné zpracování v roztocích

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní poznámky

Do této normy byly k článku 7.18 a k tabulce A.1 doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: SVÚOM s. r. o., IČO 25794787, RNDr. Pavel Dušek, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník České agentury pro standardizaci: RNDr. Radka Kuleová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ICS 77.060

Obsah

Strana

Předmluva.....	
.....	4
Úvod.....	
.....	5
1..... Předmět normy.....	
.....	6
2..... Citované dokumenty.....	
.....	6
3..... Termíny a definice.....	
.....	6
4..... Obecné zásady.....	
.....	6
5..... Materiály.....	
.....	7
6..... Korozní prostředí.....	
.....	7
7..... Postup zkoušky.....	
.....	8
8..... Protokol o zkoušce.....	
.....	9

Příloha A (informativní) Obecné požadavky na korozní zkoušky při trvalém ponoru pro specifický

účel..... 11

Bibliografie.....
..... 15



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2020

Veškerá práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být, není-li specifikováno jinak nebo nepožaduje-li se to v souvislosti s její implementací, reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopii nebo zveřejňování na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného souhlasu. O souhlas lze požádat buď ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

CP 401 · Ch. de Blandonnet 8

CH-1214 Vernier, Geneva

Tel.: + 41 22 749 01 11

E-mail: copyright@iso.org

Web: www.iso.org

Publikováno ve Švýcarsku

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržených ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamena schválení.

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy Světové obchodní organizace (WTO) týkající se technických překážek obchodu (TBT), viz www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 156 *Koroze kovů a slitin*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 11485:1995), které bylo technicky revidováno. Hlavní změny proti předchozímu vydání jsou:

- byl změněn formát;
- byla přidána příloha A s obecnými požadavky na korozní zkoušky při trvalém ponoru.

Jakákoliv zpětná vazba nebo otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na adrese www.iso.org/members.html.

Úvod

Existence velkého počtu rozdílných korozních zkoušek, částečně v důsledku různých existujících materiálů a korozních prostředí, vyžaduje návod týkající se obecných postupů, které se mají použít. Pokud jsou korozní zkoušky určeny pro vyhodnocování a mají dávat porovnatelné výsledky, musí se provádět ve stanovených podmínkách. Podmínky odlišné od stanovených se podrobně uvedou, přičemž se vezmou v úvahu všechny podrobnosti uvedené v tomto dokumentu. Nejlépe použitelné výsledky ohledně korozního chování kovů lze obvykle získat z dlouhodobých zkoušek v podmínkách blízkých podmínkám vyskytujícím se v praxi.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje obecné zásady provádění korozních zkoušek v podmínkách trvalého ponoru. Některé z těchto obecných zásad lze použít i pro jiné typy korozních zkoušek.

Tento dokument nezahrnuje důležité postupy zkoušení koroze za napětí, např. postupy uvedené v ISO 7539 (soubor).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.