

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 77.060 **Únor 2011**

Koroze kovů a slitin – Zkouška střídavým ponorem do solného roztoku

ČSN
EN ISO 11130
03 8129

idt ISO 11130:2010

Corrosion of metals and alloys – Alternate immersion test in salt solution

Corrosion des métaux et alliages – Essai en immersions alternées en solution saline

Korrosion von Metallen und Legierungen – Wechselltauchprüfung in Salzlösung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 11130:2010. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 11130:2010. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 11130 (03 8129) z května 2000.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

V souladu s přejímanou normou byla technicky revidována příloha B.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 4628-1 zavedena v ČSN EN ISO 4628-1 (67 3071) Nátěrové hmoty – Hodnocení degradace nátěrů – Klasifikace množství a velikosti defektů a intenzity jednotných změn vzhledu – Část 1: Obecný úvod a systém klasifikace

ISO 4628-2 zavedena v ČSN EN ISO 4628-2 (67 3071) Nátěrové hmoty – Hodnocení degradace nátěrů – Klasifikace množství a velikosti defektů a intenzity jednotných změn vzhledu – Část 2: Hodnocení stupně puchýřkování

ISO 4628-3 zavedena v ČSN EN ISO 4628-3 (67 3071) Nátěrové hmoty – Hodnocení degradace nátěrů – Klasifikace množství a velikosti defektů a intenzity jednotných změn vzhledu – Část 3: Hodnocení stupně prorezavění

ISO 4628-4 zavedena v ČSN EN ISO 4628-4 (67 3071) Nátěrové hmoty – Hodnocení degradace nátěrů – Klasifikace množství a velikosti defektů a intenzity jednotných změn vzhledu – Část 4: Hodnocení stupně praskání

ISO 4628-5 zavedena v ČSN EN ISO 4628-5 (67 3071) Nátěrové hmoty – Hodnocení degradace nátěrů – Klasifikace množství a velikosti defektů a intenzity jednotných změn vzhledu – Část 5: Hodnocení stupně odlupování

ISO 7539-1 zavedena v ČSN 03 8172-1 Koroze kovů a slitin – Zkoušky koroze za napětí – Část 1: Všeobecné zásady pro zkušební postupy (ISO 7539-1:1987)

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

ISO 10289 zavedena v ČSN EN ISO 10289 (03 8151) Metody korozních zkoušek kovových a jiných anorganických povlaků na kovových podkladech – Hodnocení vzorků a výrobků podrobených korozním zkouškám

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Soňa Húsková

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 11130
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červen 2010

ICS 77.060 Nahrazuje EN ISO 11130:1999

Koroze kovů a slitin - Zkouška střídavým ponorem do solného roztoku
(ISO 11130:2010)

Corrosion of metals and alloys – Alternate immersion test in salt solution
(ISO 11130:2010)

Corrosion des métaux et alliages – Essai
en immersions alternées en solution saline
(ISO 11130:2010)

Korrosion von Metallen und Legierungen – Wecheltauchprüfung in
Salzlösung
(ISO 11130:2010)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-06-12.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci European Committee for Standardization Comité Européen de Normalisation Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2010 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č. EN ISO 11130:2010 E jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 11130:2010) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 156 „Koroze kovů a slitin“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 262 „Kovové a jiné anorganické povlaky“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2010 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do prosince 2010.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (a/nebo CENELEC) nelze činit odpovědným za identifikaci libovolného patentového práva nebo všech takových patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 11130:1999.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou touto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Oznámení o schválení

Text ISO 11130:2010 byl schválen CEN jako EN ISO 11130:2010 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Podstata metody 8

4 Zkušební roztok 8

5 Zařízení 8

6 Postup zkoušky 9

6.1 Zkušební podmínky 9

6.2 Zkušební vzorky 10

6.3 Zkušební činidlo 10

7 Kalibrace zkušebního zařízení 10

8 Čištění zkušebních vzorků 10

9 Vyhodnocení výsledků 10

10 Protokol o zkoušce 10

Příloha A (informativní) Doporučené zkušební roztoky 12

Příloha B (informativní) Vhodné zařízení pro zkoušky střídavým ponorem do solného roztoku 14

Bibliografie 18

Úvod

Korozi kovů ovlivňují činitele, které mohou značně záviset na podmínkách prostředí. Korozní odolnost kovů stanovená zkouškou střídavým ponorem popsanou v této mezinárodní normě se proto může značně měnit podle zvoleného zkušebního roztoku, teploty ponoru a teploty a vlhkosti fáze sušení.

V důsledku toho se výsledek zkoušky střídavým ponorem nesmí považovat za údaj o korozní odolnosti zkoušeného kovu ve všech provozních prostředích, v nichž kov může být používán.

Výsledky získané metodou popsanou v této mezinárodní normě přesto mohou vyjádřit relativní korozní odolnost různých kovů v provozních podmínkách, zejména pokud je provozní prostředí podobné zvolenému zkušebnímu roztoku. Metodu lze použít i ke zkoušení kovů při působení tahového napětí.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví metodu posouzení korozní odolnosti kovů zkouškou střídavým ponorem do solného roztoku, a to za napětí nebo bez působení napětí.

Zkouška je zvláště vhodná pro kontrolu kvality při výrobě kovů včetně hliníkových slitin a železných materiálů, jakož i pro účely hodnocení během vývoje slitin.

Podle chemického složení zkušebního roztoku lze zkoušku použít k napodobení korozních účinků mořské vody v zónách postřiku, odmrazovacích kapalin a prostředí obsahujících kyselé roztoky solí.

Termín „kov“ se v této mezinárodní normě používá ve významu zahrnujícím kovové materiály s ochranou proti korozi nebo bez ní.

Zkouška střídavým ponorem se používá pro:

- kovy a jejich slitiny,
- některé kovové povlaky (jak anodické, tak katodické vůči podkladu),
- některé konverzní povlaky,
- některé anodické oxidové povlaky a
- organické povlaky na kovech.

Tuto mezinárodní normu nelze použít pro korozivzdorné oceli.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.