

2021

Koroze kovů a slitin – Klasifikace vnitřních atmosfér s nízkou korozní agresivitou –
Část 2: Stanovení korozního napadení ve vnitřních atmosférách

ČSN
EN ISO 11844-2
03 8211

idt ISO 11844-2:2020

Corrosion of metals and alloys – Classification of low corrosivity of indoor atmospheres –
Part 2: Determination of corrosion attack in indoor atmospheres

Corrosion des métaux et alliages – Classification de la corrosivité faible des atmospheres
d'intérieur –
Partie 2: Détermination de l'attaque par corrosion dans les atmospheres d'intérieur

Korrosion von Metallen und Legierungen – Einteilung der Korrosivität in Räumen mit geringer
Korrosivität –
Teil 2: Bestimmung der korrosiven Belastung in Räumen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 11844-2:2020. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 11844-2:2020. 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 11844-2 (03 8211) z února 2007.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny jsou uvedeny v předmluvě mezinárodní normy.

Souvisící ČSN

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

ČSN IEC 654-4 (18 0421) Provozní podmínky pro měřicí a řídicí zařízení průmyslových procesů.
Část 4: Vlivy koroze a eroze

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla ke kapitole C.1 doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: SVÚOM s.r.o., IČO 25794787, Ing. Kateřina Kreislová, PhD.

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.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 11844-2

Červen 2020

ICS 77.060
EN ISO 11844-2:2008

Nahrazuje

Koroze kovů a slitin - Klasifikace vnitřních atmosfér s nízkou korozní agresivitou -
Část 2: Stanovení korozního napadení ve vnitřních atmosférách
(ISO 11844-2:2020)

Corrosion of metals and alloys - Classification of low corrosivity of indoor atmospheres -
Part 2: Determination of corrosion attack in indoor atmospheres
(ISO 11844-2:2020)

Corrosion des métaux et alliages - Classification de la corrosivité faible des atmospheres d'intérieur - Partie 2: Détermination de l'attaque par corrosion dans les atmospheres d'intérieur (ISO 11844-2:2020)	Korrosion von Metallen und Legierungen - Einteilung der Korrosivität in Räumen mit geringer Korrosivität - Teil 2: Bestimmung der korrosiven Belastung in Räumen (ISO 11844-2:2020)
---	--

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2020-04-26.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, 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, Maly, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2020 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref.

č. EN ISO 11844-2:2020 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 11844-2:2020) vypracovala technická komise ISO/TC 156 *Koroze kovů a slitin* ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 262 *Kovové a jiné anorganické povlaky včetně ochrany proti korozi a korozních zkoušek kovů a slitin*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2020 udělit 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 2020.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 11844-2:2008.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto 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, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 11844-2:2020 byl schválen CEN jako EN ISO 11844-2:2020 bez jakýchkoliv modifikací.

Předmluva..... 6

Úvod..... 7

1..... Předmět
normy..... 8

2..... Citované
dokumenty..... 8

3..... Termíny
a definice..... 8

4..... Podstata
metod..... 8

5..... Metody
stanovení..... 8

Příloha A (informativní) Stanovení korozní rychlosti měřením změn
hmotnosti..... 11

Příloha B (informativní) Stanovení korozní rychlosti elektrolytickou katodickou
redukcí..... 14

Příloha C (informativní) Stanovení korozní rychlosti měřením
odporu..... 16

Příloha D (informativní) Stanovení korozní rychlosti metodou vážení křemenného krystalu na
mikrováhách..... 17

Bibliografie..... 19

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 obdržných 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* ve spolupráci s technickou komisí Evropského výboru pro normalizaci (CEN) CEN/TC 262 *Kovové a jiné anorganické povlaky včetně ochrany proti korozi a korozních zkoušek kovů a slitin* v souladu s Dohodou o technické spolupráci mezi ISO a CEN (Vídeňská dohoda).

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 11844-2:2005), které bylo technicky revidováno. Hlavní změny proti předchozímu vydání jsou:

- bylo přidáno olovo jako vzorek standardního materiálu s vysokou citlivostí k párám organických kyselin;
- byla přidána příloha D.

Seznam všech částí souboru ISO 11844 lze nalézt na webových stránkách ISO.

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

Tento dokument popisuje standardní vzorky, způsob jejich expozice a vyhodnocení pro odvození stupňů korozní agresivity vnitřních atmosfér.

Stanovení korozního napadení je při současném stavu znalostí nejspolehlivější a obvykle i ekonomický způsob hodnocení korozní agresivity, při kterém se berou v úvahu všechny hlavní místní vlivy prostředí.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje metody stanovení korozních rychlostí standardních vzorků kovů ve vnitřních atmosférách s nízkou korozní agresivitou. Pro tento přímý způsob hodnocení korozní agresivity lze použít různé citlivé metody, které využívají standardní vzorky z těchto kovů: mědi, stříbra, zinku, oceli a olova. Hodnoty získané měření se používají jako klasifikační kritéria pro stanovení korozní agresivity vnitřních atmosfér.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.