

2020

Koroze kovů a slitin – Klasifikace vnitřních atmosfér s nízkou korozní agresivitou –

Část 3: Měření parametrů prostředí ovlivňujících korozní agresivitu vnitřních atmosfér

ČSN

EN ISO 11844-3

03 8211

idt ISO 11844-3:2020

Corrosion of metals and alloys – Classification of low corrosivity of indoor atmospheres –
Part 3: Measurement of environmental parameters affecting indoor corrosivity

Corrosion des métaux et alliages – Classification de la corrosivité faible des atmospheres
d'intérieur –

Partie 3: Mesurage des parametres environnementaux affectant la corrosivité des atmospheres
d'intérieur

Korrosion von Metallen und Legierungen – Einteilung der Korrosivität in Räumen mit geringer
Korrosivität –

Teil 3: Messung der Umgebungsparameter, die Korrosivität in Räumen beeinflussen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 11844-3:2020. Překlad byl zajištěn Českou
agenturou pro stan-
dardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 11844-3:2020. 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 11844-3 (03 8211) z února 2007.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny jsou uvedeny v předmluvě mezinárodní normy.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 7708 zavedena v ČSN ISO 7708 (83 5004) Kvalita ovzduší – Definice velikostních frakcí částic
pro odběr vzorků k hodnocení zdravotních rizik

EN 12341 zavedena v ČSN EN 12341 (83 5612) Kvalita ovzduší – Referenční gravimetrická metoda
stanovení hmotnostní koncentrace frakcí aerosolových částic PM10 a PM2,5

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 8502-6 (03 8222) Příprava ocelových podkladů před nanesením nátěrových hmot a obdobných výrobků – Zkoušky pro vyhodnocení čistoty povrchu – Část 6: Extrakce rozpustných nečistot pro analýzu – Breslova metoda

ČSN EN ISO 9225 (03 8209) Koroze kovů a slitin – Korozní agresivita atmosfér – Měření činitelů prostředí ovlivňujících korozní agresivitu atmosféry

ČSN ISO 11844-1 (03 8211) Koroze kovů a slitin – Klasifikace vnitřních atmosfér s nízkou korozní agresivitou – Část 1: Stanovení a odhad korozní agresivity vnitřních atmosfér

ČSN EN ISO 16000 (83 5801) (soubor) Vnitřní ovzduší

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.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 11844-3

Leden 2020

ICS 77.060
EN ISO 11844-3:2008

Nahrazuje

Koroze kovů a slitin – Klasifikace vnitřních atmosfér s nízkou korozní agresivitou –
Část 3: Měření parametrů prostředí ovlivňujících korozní agresivitu vnitřních atmosfér
(ISO 11844-3:2020)

Corrosion of metals and alloys – Classification of low corrosivity of indoor atmospheres –
Part 3: Measurement of environmental parameters affecting indoor corrosivity
(ISO 11844-3:2020)

Corrosion des métaux et alliages – Classification de la corrosivité faible des atmospheres d'intérieur –
Partie 3: Mesurage des parametres environnementaux affectant la corrosivité des atmospheres d'intérieur
(ISO 11844-3:2020)

Korrosion von Metallen und Legierungen – Einteilung der Korrosivität in Räumen mit geringer Korrosivität –
Teil 3: Messung der Umgebungsparameter, die Korrosivität in Räumen beeinflussen
(ISO 11844-3:2020)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2019-12-21.

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 biblio-

grafické 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, Malt, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí 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 11844-3:2020 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 11844-3:2020) 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 července 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 července 2020.

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

Tento dokument nahrazuje EN ISO 11844-3:2008.

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, Maltu, 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 11844-3:2020 byl schválen CEN jako EN ISO 11844-3:2020 bez jakýchkoli modifikací.

Předmluva.....	6
Úvod.....	7
1..... Předmět normy.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	8
4..... Podstata měření.....	8
5..... Parametry prostředí.....	8
6..... Parametry vlhkosti a teploty.....	9
6.1..... Relativní vlhkost.....	9
6.2..... Teplota.....	9
6.3..... Teplotně vlhkostní komplex.....	9
7..... Plynná znečištění ovzduší.....	9
7.1..... Podstata metod.....	9

7.2..... Umístění měřicího zařízení.....	9
7.2.1... Obecně.....	9
7.2.2... Přístroje pro kontinuální měření plynného znečištění.....	9
7.2.3... Aktivní vzorkovač.....	9
7.2.4... Pasivní vzorkovač.....	10
7.2.5... Zařízení pro depozici plynného znečištění.....	10
7.3..... Metody a doba měření.....	10
7.3.1... Kontinuální měření.....	10
7.3.2... Měření a výpočet při použití aktivního vzorkovače.....	10
7.3.3... Měření a výpočet při použití pasivního vzorkovače.....	11
7.3.4... Měření a výpočet depoziční rychlosti plynného znečištění.....	12
8..... Znečištění polétavými částicemi.....	12
8.1..... Podstata metod.....	12
8.2..... Volumetrická měření.....	12
8.3..... Měření depozice částic.....	

..... 13

9..... Rychlost suché depozice a měření průtoku
vzduchu..... 13

Příloha A (informativní) Chemikálie používané pro pasivní a aktivní
vzorkovače..... 14

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

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 11844-3:2006), které bylo technicky revidováno. Hlavní změny proti předchozímu vydání jsou:

- byly aktualizovány odkazy na citované dokumenty;
- v kapitole 5 byl přidán odkaz na ISO 16000;
- byly aktualizovány detekční limity v 7.3.1 a 7.3.2;
- byla přidána nová kapitola 9.

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 se zabývá parametry prostředí charakterizujícími vnitřní atmosféry a metodami jejich měření.

Parametry prostředí charakterizující vnitřní atmosféry zahrnují větší počet složek znečištění ovzduší, než se obvykle používá pro charakterizaci vnějšího prostředí.

Měření parametrů prostředí je způsob charakterizace korozní agresivity vnitřní atmosféry a bývá vyžadováno vždy, když je nutné uvážit opatření ke snížení korozní agresivity.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje metody měření parametrů prostředí používaných ke klasifikaci korozní agresivity vnitřních atmosfér na kovy a slitiny.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.