

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 77.060 **Březen 2012**

ČSN
EN ISO 8565
03 8110

Kovy a slitiny – Atmosférické korozní zkoušky – Základní požadavky

idt ISO 8565:2011

Metals and alloys – Atmospheric corrosion testing – General requirements

Métaux et alliages – Essais de corrosion atmosphérique – Exigences générales

Metalle und Legierungen – Korrosionsversuche in der Atmosphäre – Allgemeine Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 8565:2011. 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 8565:2011. 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 8565 (03 8110) z prosince 1996.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Ustanovení normy byla navázána na nová vydání norem týkajících se klasifikace a stanovení korozní agresivity atmosfér. Přehled činitelů prostředí charakterizujících podmínky atmosférické expozice (příloha A) byl rozšířen a rozdělen na povinně měřené a informativní.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 4226 nezavedena*

ISO 8044 zavedena v ČSN EN ISO 8044 (03 8001) Koroze kovů a slitin – Základní termíny a definice

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

ISO 9169 zavedena v ČSN EN ISO 9169 (83 5020) Kvalita ovzduší – Definice a určení charakteristik automatizovaného měřicího systému

ISO 9223 zavedena v ČSN ISO 9223 (03 8203) Koroze kovů a slitin. Korozní agresivita atmosfér.
Klasifikace**

ISO 9225 zavedena v ČSN ISO 9225 (03 8209) Koroze kovů a slitin. Korozní agresivita atmosfér.
Měření znečištění***

ISO 9226 zavedena v ČSN ISO 9226 (03 8210) Koroze kovů a slitin. Korozní agresivita atmosfér.
Stanovení korozní rychlosti standardních vzorků pro určení korozní agresivity****

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

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 2810 (67 3115) Nátěrové hmoty – Přirozené stárnutí nátěrů – Expozice a hodnocení

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

ČSN ISO 9224 (03 8208) Koroze kovů a slitin. Korozní agresivita atmosfér. Směrné hodnoty pro stupně
korozní agresivity*****

ČSN ISO 11844-2 (03 8211) Koroze kovů a slitin – Klasifikace vnitřních atmosfér s nízkou korozní
agresivitou – Část 2: Stanovení korozního napadení ve vnitřních atmosférách

ČSN ISO 11844-3 (03 8211) Koroze kovů a slitin – Klasifikace vnitřních atmosfér s nízkou korozní
agresivitou – Část 3: Měření parametrů prostředí ovlivňujících korozní agresivitu vnitřních atmosfér

ČSN EN 13523-19 (03 8761) Kontinuálně lakované kovové pásy – Metody zkoušení – Část 19: Návrh
vzorku a metoda zkoušení pro atmosférickou expozici

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 8565
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červenec 2011

ICS 77.060 Nahrazuje EN ISO 8565:1995

Kovy a slitiny – Atmosférické korozní zkoušky – Základní požadavky
(ISO 8565:2011)

Metals and alloys – Atmospheric corrosion testing – General requirements
(ISO 8565:2011)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2011-06-30.

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 kteréhokoli 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

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2011 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 8565:2011 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 8565:2011) 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 ledna 2012 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 ledna 2012.

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 8565:1995.

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 mezinárodní normy ISO 8565:2011 byl schválen CEN jako EN ISO 8565:2011 bez jakýchkoliv

modifikací.

Obsah

Strana

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Požadavky na zkušební vzorky 7

4 Atmosférické zkušební korozní stanice 10

5 Charakterizace zkušební stanice 11

6 Podmínky zkoušek 12

7 Postup zkoušky 12

8 Protokol o zkoušce 13

Příloha A (normativní) Parametry prostředí charakterizující podmínky atmosférické expozice 14

Bibliografie 15

Úvod

Korozní zkoušky v atmosférických podmínkách se provádějí za účelem

- získání údajů o korozní odolnosti kovů, slitin¹, kovových a jiných anorganických povlaků v atmosférických podmínkách,
- vyhodnocení typu koroze konkrétních kovů,
- získání údajů pro stanovení a odhad korozní agresivity.

Tyto zkoušky zahrnují vystavení vzorků vlivu atmosférických podmínek na zkušebních stanicích a pravidelnou kontrolu vzorků. Nezahrnují korozní zkoušky v provozních podmínkách.

Rychlost koroze určitého kovu závisí na prostředí atmosférické korozní stanice. Vztah mezi rychlostí koroze kovů a atmosférickými parametry je složitý. Výsledky staničních zkoušek proto nelze použít pro přesnou předpověď provozního chování, poskytují však o něm přibližnou informaci.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví základní požadavky na stacionární korozní zkoušky kovů a kovových a jiných anorganických povlaků v atmosférických podmínkách, prováděné na volné atmosféře nebo pod přístřešky. Normu lze použít i pro zkoušení složitých vzorků a sestav kovových materiálů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.