

Anodická oxidace hliníku a jeho slitin – Zrychlená zkouška stálosti na světle barevných anodických oxidových povlaků použitím umělého světla ISO 2135

03 8650

Anodizing of aluminium and its alloys – Accelerated test of light fastness of coloured anodic oxidation coatings using artificial light

Anodisation de l'aluminium et de ses alliages – Essai accéléré de solidité à la lumière artificielle des couches anodiques colorées

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 2135:2024. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 2135:2024. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 105-A02 nezavedena

ISO 105-B01 zavedena v ČSN EN ISO 105-B01 (80 0132) Textilie – Zkoušky stálobarevnosti – Část B01:

Stálobarevnost na světle: denním

ISO 105-B02 zavedena v ČSN EN ISO 105-B02 (80 0147) Textilie – Zkoušky stálobarevnosti – Část B02:

Stálobarevnost na umělém světle: Zkouška s xenonovou výbojkou

ISO 4582 nezavedena

ISO 7583 zavedena v ČSN ISO 7583 (03 8007) Anodická oxidace hliníku a jeho slitin – Termíny a definice

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 4892-2 (64 0152) Plasty – Metody vystavení laboratorním zdrojům světla – Část 2: Xenonové lampy

ČSN EN ISO 7668 (03 8650) Anodická oxidace hliníku a jeho slitin – Měření zrcadlové odrazivosti a zrcadlového lesku anodických oxidových povlaků při úhlech 20°, 45°, 60° nebo 85°

ČSN EN ISO 16474-2 (67 3117) Nátěrové hmoty – Metody vystavení laboratorním zdrojům světla – Část 2: Xenonové lampy

ČSN ISO 16474-4 (67 3117) Nátěrové hmoty – Metody vystavení laboratorním zdrojům světla – Část 4: Uhlíkové obloukové lampy s otevřeným plamenem

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).

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: SMETANA PRAHA, IČO 01250272

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

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.

MEZINÁRODNÍ NORMA

Anodická oxidace hliníku a jeho slitin –

ISO 2135

Zrychlená zkouška stálosti na světle
barevných
anodických oxidových povlaků použitím umělého
světla

Páté vydání

2024-10

ICS 25.220.20

Obsah

Strana

Předmluva.....	
..... 4	
1..... Předmět	
normy.....	5
2..... Citované	
dokumenty.....	5
3..... Termíny	
a definice.....	5
4.....	
Princip.....	5
5.....	
Přístroje.....	6
6..... Zkušební	
vzorek.....	6
6.1..... Odběr	
vzorků.....	6
6.2.....	
Velikost.....	6
6.3..... Úprava před	
zkouškou.....	6
7.....	
Postup.....	6
7.1..... Příprava zkušebního	
vzorku.....	6
7.2..... Podmínky	
expozice.....	6

7.3..... Doba expozice.....	7
7.3.1... Pro vizuální stanovení.....	7
7.3.2... Pro přístrojové stanovení.....	7
8..... Vyjádření výsledků.....	7
8.1..... Obecně.....	7
8.2..... Vizuální stanovení.....	7
8.3..... Přístrojové stanovení.....	8
9..... Protokol o zkoušce.....	8
Příloha A (normativní) Různé zdroje světla.....	9
Bibliografie.....	10



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2024

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).

ISO upozorňuje na možnost, že implementace tohoto dokumentu smí vyžadovat využití patentu (patentů). V souvislosti s tím ISO nezaujímá žádné stanovisko týkající se důkazů, platnosti nebo použitelnosti všech uplatňovaných patentových práv. Ke dni zveřejnění tohoto dokumentu ISO neobdržela oznámení o patentu (patentech), který smí být vyžadován pro implementaci tohoto dokumentu. ISO však upozorňuje implementující organizace, že se nemusí jednat o nejnovější informace, které lze získat z databáze patentů dostupné na adrese www.iso.org/patents. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech takových patentových práv.

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamená 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 79 *Lehké kovy a jejich slitiny*, subkomise SC 2 *Organická a anodická oxidace hliníku*.

Toto páté vydání zrušuje a nahrazuje čtvrté vydání (ISO 2135:2017), které bylo technicky zrevidováno.

Hlavní změny jsou následující:

- popis postupu v kapitole 4 byl přesunut do 7.3;
- termíny, které představují evropský modrý vlněný standard, byly sjednoceny do termínu „modrý vlněný standard“;
- termín „číslo stálosti na světle“ byl specifikován v 3.1;
- přístroje uvedené v postupech byly přidány do kapitoly 5;
- byla specifikována doba expozice pro přístrojové stanovení.

Jakákoli 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.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje zrychlenou zkušební metodu pro hodnocení stálosti barevných anodických oxidových povlaků na hliníku a jeho slitinách za použití umělého světla.

Pro hodnocení stálosti na světle při venkovní expozici je zcela postačující pouze venkovní expozice za podmínek srovnatelných se skutečným provozem.

Zrychlené zkoušení je vhodné jako zkouška kontroly kvality barevných anodických oxidových povlaků, jejichž číslo stálosti na světle již bylo stanoveno pomocí zkoušky při venkovní expozici.

Metoda je použitelná pro barevné anodické oxidové povlaky na hliníku a jeho slitinách vyrobené jakýmkoli způsobem a pro jakýkoli účel.

Metoda však není vhodná pro měření barevných povlaků s číslem stálosti na světle již stanoveným pomocí zkoušky při venkovní expozici a menším než 6.

Zkouška při venkovní expozici je popsána v ISO 105-B01.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.