

**Anodická oxidace hliníku a jeho slitin - Posouzení kvality
utěsněných anodických oxidových povlaků měřením úbytku
hmotnosti po ponoření do roztoku kyselina fosforečná/kyselina
chromová**

ČSN
EN ISO 3210
03 8650

idt ISO 3210:2010

Anodizing of aluminium and its alloys - Assessment of quality of sealed anodic oxidation coatings by measurement of the loss of mass after immersion in phosphoric acid/chromic acid solution

Anodisation de l'aluminium et de ses alliages - Évaluation de la qualité des couches anodiques colmatées par mesurage de la perte de masse après immersion en solution phosphochromique

Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen - Prüfung der Qualität von verdichteten, anodisch erzeugten Oxidschichten durch Bestimmung des Masseverlustes nach Eintauchen in Chromphosphorsäure-Lösung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 3210:2010. 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 3210:2010. 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 12373-6 (03 8650) z února 2000 a ČSN EN 12373-7 (03 8650) z ledna 2003.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Změnou je převzetí revidované mezinárodní normy ISO 3210, jejíž předmět slučuje dvě předchozí normy ČSN EN 12373-6 a ČSN EN 12373-7 do jedné normy. Přijímaná norma neobsahuje zásadní technické změny proti předchozím normám a provedené změny textu spočívají v aktualizaci odkazů a upřesnění ustanovení s ohledem na vývoj techniky od předchozího vydání normy.

Související ČSN

ČSN EN ISO 2143 (03 8650) Anodická oxidace hliníku a jeho slitin - Odhad ztráty absorpční schopnosti

anodických oxidových povlaků po utěsnění – Kapková zkouška vybarvování po předchozí úpravě kyselinou

ČSN EN ISO 2931 (03 8650) Anodická oxidace hliníku a jeho slitin – Posouzení kvality utěsněných anodických oxidových povlaků měřením admitance

Vypracování normy

Zpracovatel: SVÚM a. s., Praha, IČ 25797000, Ing. Miloslav Smetana

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 3210
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červenec 2010

ICS 25.220.20 Nahrazuje EN 12373-6:1998, EN 12373-7:2002

Anodická oxidace hliníku a jeho slitin – Posouzení kvality utěsněných anodických oxidových povlaků měřením úbytku hmotnosti po ponoření do roztoku kyselina fosforečná/kyselina chromová (ISO 3210:2010)

Anodizing of aluminium and its alloys – Assessment of quality of sealed anodic oxidation coatings by measurement of the loss of mass after immersion in phosphoric acid/chromic acid solution (ISO 3210:2010)

Anodisation de l'aluminium et de ses alliages – Évaluation de la qualité des couches anodiques colmatées par mesure de la perte de masse après immersion en solution phosphochromique (ISO 3210:2010)

Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen – Prüfung der Qualität von verdichteten, anodisch erzeugten Oxidschichten durch Bestimmung des Masseverlustes nach Eintauchen in Chromphosphorsäure-Lösung (ISO 3210:2010)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-06-30.

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 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
Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2010 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN ISO 3210:2010 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Princip 6

3 Chemikálie 6

4 Přístroje 6

5 Příprava zkušebního tělesa 6

6 Postup 7

6.1 Metoda 1 7

6.2 Metoda 2 7

7 Vyjádření výsledků 8

8 Protokol o zkoušce 8

Příloha A (normativní) Metoda sušení vzorků 9

Bibliografie 10

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 3210:2010) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 79 „Lehké kovy a jejich slitiny“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 132 „Hliník a slitiny hliníku“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2011 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 2011.

Pozornost by měla být věnována možnosti, že některé z prvků tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nesmí být činěna odpovědnou za identifikování některých nebo veškerých takových patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 12373-6:1998, EN 12373-7:2002.

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, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text ISO 3210:2010 byl schválen CEN jako EN ISO 3210:2010 bez jakýchkoliv modifikací.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanovuje metody posuzování kvality utěsněných anodických oxidových povlaků na hliníku a jeho slitinách měřením úbytku hmotnosti po ponoření do roztoku kyselina fosforečná/kyselina chromová.

Tato mezinárodní norma zahrnuje následující dvě metody.

- Metodu 1: Posouzení kvality utěsněných anodických oxidových povlaků měřením úbytku hmotnosti po ponoření do roztoku kyselina fosforečná/kyselina chromová bez předchozí úpravy kyselinou.
- Metodu 2: Posouzení kvality utěsněných anodických oxidových povlaků měřením úbytku hmotnosti po ponoření do roztoku kyselina fosforečná/kyselina chromová s předchozí úpravou kyselinou.

Metoda 1 je použitelná pro anodické oxidové povlaky určené k dekorativním nebo ochranným účelům nebo tam, kde je důležitá odolnost proti vzniku skvrn.

Metoda 2 je použitelná pro anodické oxidové povlaky určené k architektonickým účelům. Pro méně náročné aplikace může být vhodnější metoda 1.

Tyto metody nejsou použitelné pro:

- tvrdé anodické oxidové povlaky, které nejsou obvykle utěšňovány;
- anodické oxidové povlaky, které byly utěšněny pouze v roztocích dvojchromanu;
- anodické oxidové povlaky vytvořené v roztocích kyseliny chromové;
- anodické oxidové povlaky, které byly podrobeny úpravě k zajištění nesmáčivosti vodou.

POZNÁMKA Tyto metody jsou destruktivní a mohou sloužit jako referenční metody v případě pochybnosti nebo sporu týkajícího se výsledků zkoušky ztráty absorpční schopnosti (viz ISO 2143^[1]) nebo měření admitance (ISO 2193^[2]).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.