


2000

	<p>Hliník a slitiny hliníku - Anodická oxidace - Část 2: Stanovení plošné hmotnosti (povrchové hustoty) anodických oxidových povlaků - Gravimetrická metoda</p>	<p>ČSN EN 12373-2 03 8650</p>
---	---	--

Aluminium and aluminium alloys - Anodizing - Part 2: Determination of mass per unit area (surface density) of anodic oxidation coatings - Gravimetric method

Aluminium et alliages d'aluminium - Anodisation - Partie 2: Détermination de la masse par unité de surface (masse surfacique) des couches anodiques - Méthode gravimétrique

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Anodisieren - Teil 2: Bestimmung der Masse je Flächeneinheit (flächenbezogene Masse) von anodisch erzeugten Oxidschichten - Gravimetrisches Verfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12373-2:1998. Evropská norma EN 12373-2:1998 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12373-2:1998. The European Standard EN 12373-2:1998 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 2106 +Amd 1 (03 8653) z července 1995.

(c) Český normalizační institut,
2000

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

57931

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Mezinárodní norma ISO 2106, zavedena jako ČSN ISO 2106+Amd 1 (03 8653), byla použita jako základ pro zpracování této části evropské normy. Norma je doplněna o výstrahy k bezpečnosti při zacházení s chemikáliemi a je doplněna příloha A.

Vypracování normy

Zpracovatel: VÚK Panenské Břežany, s. r. o., Panenské Břežany, IČO 25604716 - Ing. Miloslav Smetana

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 12373-2
EUROPEAN STANDARD	Listopad 1998
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 25.220.20; 77.120.10

Deskriptory: surface treatment, aluminium, aluminium alloys, anodizing, anodic oxidation coatings, surface density, measurements, gravimetric methods

Hliník a slitiny hliníku - Anodická oxidace -

Část 2: Stanovení plošné hmotnosti (povrchové hustoty) anodických oxidových povlaků -

Gravimetrická metoda

Aluminium and aluminium alloys - Anodizing -

Part 2: Determination of mass per unit area (surface density) of anodic oxidation coatings -

Gravimetric method

Aluminium et alliages d'aluminium -

Anodisation -

Partie 2: Détermination de la masse par unité de surface (masse surfacique) des couches

anodiques - Méthode gravimétrique

Aluminium und Aluminiumlegierungen -

Anodisieren - Teil 2: Bestimmung der Masse

je Flächeneinheit (flächenbezogene Masse)

von anodisch erzeugten Oxidschichten -

Gravimetrisches Verfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 1998-11-05.

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 Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN
Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

)c(1998 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoliv
Ref. č. EN 12373-2:1998 E
množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět
normy

..... 6

2
Princip

..... 6

3
Činidla

..... 6

4
Přístroje

..... 6

5

Postup

..... 6

6 Vyjádření
výsledků

..... 7

7 Protokol o
zkoušce

.... 7

Příloha A (informativní) Doporučená metoda pro sušení
vzorků..... 8

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 132 "Hliník a slitiny hliníku" se sekretariátem v AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 1999 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 května 1999.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Tato norma je založena na ISO 2106:1982.

Příloha A v této normě je informativní.

EN 12373 Hliník a slitiny hliníku - Anodická oxidace zahrnuje následující části:

Část 1: Metody pro specifikování dekorativních a ochranných anodických oxidových povlaků na hliníku

Část 2: Stanovení plošné hmotnosti (povrchové hustoty) anodických oxidových povlaků -
Gravimetrická metoda

Část 3: Stanovení tloušťky anodických oxidových povlaků - Nedestruktivní měření mikroskopem s
děleným svazkem paprsků

Část 4: Odhad ztráty absorpční schopnosti anodických oxidových povlaků po utěsnění kapkovou
zkouškou vybarvování po předchozí úpravě povlaku kyselinou

- Část 5: Posouzení jakosti utěsněných anodických oxidových povlaků měřením admitance
- Část 6: Posouzení jakosti utěsněných anodických oxidových povlaků měřením úbytku hmotnosti po ponoření do roztoku kyselina fosforečná/kyselina chromová bez předchozí úpravy povlaku kyselinou
- Část 7: Posouzení jakosti utěsněných anodických oxidových povlaků měřením úbytku hmotnosti po ponoření do roztoku kyselina fosforečná/kyselina chromová s předchozí úpravou povlaku kyselinou
- Část 8: Stanovení stálosti barevných anodických oxidových povlaků při působení ultrafialového záření a tepla
- Část 9: Stanovení odolnosti proti opotřebení a indexu opotřebení anodických oxidových povlaků zkušebními přístroji s oděrovým kotoučem
- Část 10: Stanovení střední měrné odolnosti proti oděru anodických oxidových povlaků zkušebními zařízeními s tryskáním abraziva
- Část 11: Stanovení zrcadlové odrazivosti a zrcadlového lesku anodických oxidových povlaků při úhlu 20°, 45°, 60° a 85°
- Část 12: Stanovení odrazivostních vlastností hliníkových povrchů s použitím kulového fotometru
- Část 13: Stanovení odrazivostních vlastností hliníkových povrchů s použitím goniofotometru nebo zkráceného goniofotometru
- Část 14: Vizuální stanovení čistoty zobrazení anodických oxidových povlaků - Grafická mřížková metoda
- Část 15: Stanovení odolnosti anodických oxidových povlaků proti praskání při deformaci
- Část 16: Kontrola souvislosti tenkých anodických oxidových povlaků - Zkouška síranem měďnatým
- Část 17: Stanovení elektrického průrazného napětí
- Část 18: Systém hodnocení pro vyhodnocení bodové koroze - Grafická metoda
- Část 19: Systém hodnocení pro vyhodnocení bodové koroze - Mřížková sčítací metoda

1 Předmět normy

Tato část evropské normy stanovuje gravimetrickou metodu pro stanovení plošné hmotnosti (povrchové hustoty) anodických oxidových povlaků na hliníku a jeho slitinách.

Tato metoda je vhodná pro všechny oxidové povlaky vytvořené anodickou oxidací hliníku a jeho slitin, buď litých nebo tvářených, a je vhodná pro většinu slitin hliníku kromě těch, které obsahují více než 6

% mědi.

POZNÁMKA 1 Vysoký obsah mědi může vést ke zvýšené rozpustnosti podkladového hliníku.

POZNÁMKA 2 Pokud je tloušťka povlaku dostatečně přesně známa (viz např. metodou specifikovanou v EN 12373-31), stanovení plošné hmotnosti (povrchové hustoty) povlaku umožní výpočet jeho zdánlivé hustoty. Obráceně, pokud jsou známy podmínky nanesení vrstev a jejich hustota, může stanovení plošné hmotnosti (povrchové hustoty) dovolit výpočet střední hmotnosti a přibližný výpočet tloušťky (viz poznámka ke kapitole 6).

-- Vynechaný text --