


2001

	<p>Hliník a slitiny hliníku - Anodická oxidace - Část 15: Stanovení odolnosti anodických oxidových povlaků proti praskání při deformaci</p>	<p>ČSN EN 12373-15 03 8650</p>
---	---	---

Aluminium and aluminium alloys - Anodizing - Part 15: Assessment of resistance of anodic oxidation coatings to cracking by deformation

Aluminium et alliages d'aluminium - Anodisation - Partie 15: Evaluation de la résistance des couches anodiques à la formation de criques par déformation

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Anodisieren - Teil 15: Prüfung der Beständigkeit von anodisch erzeugten Oxidschichten gegen Rißbildung bei Verformung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12373-15:2000. Evropská norma EN 12373-15:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12373-15:2000. The European Standard EN 12373-15:2000 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 3211 (03 8651) z ledna 1993.

© Český normalizační institut,
2001

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

61812

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Mezinárodní norma, zavedená jako ČSN ISO 3211 (03 8651), byla použita jako základ pro zpracování této části evropské normy a byly v ní provedeny úpravy odpovídající běžné revizi normy.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku 4.2 doplněna informativní národní poznámka.

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 EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 12373-15 Srpen 2000
---	---------------------------

ICS 25.220.20; 77.120.10

Hliník a slitiny hliníku - Anodická oxidace - Část 15: Stanovení odolnosti anodických oxidových povlaků proti praskání při deformaci
Aluminium and aluminium alloys - Anodizing - Part 15: Assessment of resistance of anodic oxidation coatings to cracking by deformation

Aluminium et alliages d'aluminium -
Anodisation - Partie 15: Evaluation de la
résistance des couches anodiques à formation
de criques par déformation

Aluminium und Aluminiumlegierungen -
Anodisieren - Teil 15: Prüfung der
Beständigkeit von anodisch erzeugten
Oxidschichten gegen Rißbildung bei
Verformung

Tato evropská norma byla schválena CEN 2000-07-27.

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, Švédsko 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

© 2000 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoliv

EN 12373-15:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Ref. č.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1... Předmět
normy

..... 6

2...
Princip

..... 6

3...
Přístroje

..... 6

4...
Postup

..... 6

5... Vyjádření
výsledků

..... 7

**6... Protokol o
zkoušce**

.....
..... 7

Bibliografie

.....
..... 9

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 února 2001 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 února 2001.

Tato norma je založena na ISO 3211:1977.

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 zkušebním přístrojem s oděrovým kotoučem

Část 10: Stanovení střední měrné odolnosti proti oděru anodických oxidových povlaků zkušebním

zařízením s tryskáním abraziva

Část 11: Měření zrcadlové odrazivosti a zrcadlového lesku anodických oxidových povlaků při úhlu 20°, 45°, 60° nebo 85°

Část 12: Měření odrazových vlastností hliníkových povrchů s použitím přístrojů s integrační koulí

Část 13: Měření odrazových vlastností hliníkových povrchů s použitím goniofotometru nebo jednoduchého goniofotometru

Část 14: Vizualní stanovení ostrosti zobrazení anodickými oxidovými povlaky - 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

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato část evropské normy stanovuje empirickou metodu pro hodnocení odolnosti povlaků vytvořených anodickou oxidací proti praskání při deformaci.

Tato metoda je vhodná především pro plechy s anodicky oxidovanými povlaky s tloušťkou menší než 5 µm a je používána pro vývojové účely.

-- Vynechaný text --