

2001

	Hliník a slitiny hliníku - Anodická oxidace - Část 13: Měření odrazových vlastností hliníkových povrchů s použitím goniofotometru nebo jednoduchého goniofotometru	ČSN EN 12373-13 03 8650
---	--	-----------------------------------

Aluminium and aluminium alloys - Anodizing - Part 13: Measurement of reflectance characteristics of aluminium surfaces using a goniophotometer or an abridged goniophotometer

Aluminium et alliages d'aluminium - Anodisation - Partie 13: Mesurage des caractéristiques de réflectivité des surfaces d'aluminium à l'aide d'un goniophotomètre simplifié ou normal

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Anodisieren - Teil 13: Messung der Reflexionseigenschaften von Aluminiumoberflächen mit vereinfachtem oder Präzisions-Goniophotometer

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12373-13:2000. Evropská norma EN 12373-13:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12373-13:2000. The European Standard EN 12373-13:2000 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2001

61809

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

Citované normy

CIE 38:1977 dosud nezavedena

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 12373-13 Srpen 2000
---	---------------------------

ICS 25.220.20; 77.120.10

Hliník a slitiny hliníku - Anodická oxidace - Část 13: Měření odrazových vlastností hliníkových povrchů s použitím goniofotometru nebo jednoduchého goniofotometru

Aluminium and aluminium alloys - Anodizing - Part 13: Measurement of reflectance characteristics of aluminium surfaces using a goniophotometer or an abridged goniophotometer

Aluminium et alliages d'aluminium - Anodisation - Partie 13: Mesurage des caractéristiques de réflectivité des surfaces d'aluminium à l'aide d'un goniophotomètre simplifié ou normal

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Anodisieren - Teil 13: Messung der Reflexionseigenschaften von Aluminiumoberflächen mit vereinfachtem oder Präzisions-Goniophotometer

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 12373-13:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Ref. č.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

**1... Předmět
normy**

.....
..... 6

**2... Normativní
odkazy**

.....
..... 6

**3... Termíny a
definice**

.....
..... 6

**4...
Princip**

.....
..... 6

**5...
Přístroje**

.....
..... 7

6... Příprava a kalibrace

přístroje	10
-----------	----

7... Postup	10
----------------	----

8... Vyjádření výsledků	10
----------------------------	----

9... Protokol o zkoušce	11
----------------------------	----

Příloha A (informativní) Správnost a přesnost goniofotometrů	12
--	----

Bibliografie	13
--------------	----

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 7759:1983.

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 zkušebním přístrojem s oděrovým kotoučem

Část 10: Měření 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: Vizuální 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, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Úvod

Vizuální vzhled povrchu kovů je komerčně důležitý pro kovy v automobilovém průmyslu, architektuře a dalších použitích, kde jsou kovy podrobeny speciálním povrchovým úpravám k vytvoření požadovaného vzhledu. Pro konečné výrobky, které se používají s povrchovou úpravou, je důležité, aby části umístěné vedle sebe měly stejný vzhled. Zrcadlová odrazivost je jednou z měřených vlastností, ale obvykle jsou požadována doplňková měření ke zjištění přiměřeného vzhledu jakéhokoliv kovového povrchu. V metodě popsané v této normě jsou zjišťovány a mohou být měřeny některé důležité aspekty vzhledu povrchu. Tyto povrchy mající identické číselné řady budou mít obvykle stejné odrazové vlastnosti a stejný vzhled (viz [1], [2], [3]).

1 Předmět normy

Tato část evropské normy stanovuje metodu pro měření odrazových vlastností anodicky oxidovaných hliníkových povrchů s vysokým leskem.

Popsaná metoda je také vhodná pro měření odrazových vlastností jiných kovových povrchů s vysokým leskem.

Tato metoda není vhodná pro kovy s difundující úpravou povrchu a pro měření barev.

-- Vynechaný text --