

**2001**

|                                                                                   |                                                                                                                                                          |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  | Hliník a slitiny hliníku -<br>Anodická oxidace -<br>Část 12: Měření odrazových vlastností hliníkových<br>povrchů s použitím přístrojů s integrační koulí | ČSN<br>EN 12373-12<br><br>03 8650 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

Aluminium and aluminium alloys - Anodizing - Part 12: Measurement of reflectance characteristics of aluminium surfaces using integrating-sphere instruments

Aluminium et alliages d'aluminium - Anodisation - Partie 12: Mesurage des caractéristiques de réflectivité des surfaces d'aluminium à l'aide d'instruments intégrateurs sphériques

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Anodisieren - Teil 12: Messung der Reflexionseigenschaften von Aluminiumoberflächen mit Hilfe Ulbrichtscher Kugeln

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12373-12:2000. Evropská norma EN 12373-12:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12373-12:2000. The European Standard EN 12373-12:2000 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,  
2001

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

**61808**

## Citované normy

ISO 7724-2 dosud nezavedena

CIE 38:1977 dosud nezavedena

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku 4.2.1 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<br>EUROPEAN STANDARD<br>NORME EUROPÉENNE<br>EUROPÄISCHE NORM | EN 12373-12<br>Srpen 2000 |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|

ICS 25.220.20; 77.120.10

Hliník a slitiny hliníku - Anodická oxidace - Část 12: Měření odrazových vlastností hliníkových povrchů s použitím přístrojů s integrační koulí

Aluminium and aluminium alloys - Anodizing - Part 12: Measurement of reflectance characteristics of aluminium surfaces using integrating-sphere instruments

Aluminium et alliages d'aluminium -  
Anodisation - Partie 12: Mesurage des  
caractéristiques de réflectivité des surfaces  
d'aluminium à l'aide d'instruments  
intégrateurs sphériques

Aluminium und Aluminiumlegierungen -  
Anodisieren - Teil 12: Messung der  
Reflexionseigenschaften von  
Aluminiumoberflächen mit Hilfe Ulbrichtscher  
Kugeln

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

Ref. č.

EN 12373-12:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....  
..... 5

**1...** Předmět  
normy

.....  
..... 6

**2...** Normativní  
odkazy

.....  
..... 6

**3...**  
Princip

.....  
..... 6

**4...**  
Přístroje

.....  
..... 6

**5...** Kalibrace a provoz  
reflektometru

..... 11

**6...**  
Měření

.....  
..... 11

**7... Vyjádření  
výsledků**

.....  
..... 11

**8... Protokol o  
zkoušce**

.....  
..... 12

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 6719:1986.

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 zkušebními zařízeními 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, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

---

## 1 Předmět normy

Tato část evropské normy specifikuje metodu měření celkových a difuzních světelných odrazových vlastností hliníkových povrchů použitím integračních kulových přístrojů.

Popsaná metoda je použitelná také k měření zrcadlové odrazivosti (hlavně hodnot lesku), zrcadlového a difuzního odrazu.

Metoda není vhodná pro použití se světelnými reflektory.

---

**-- Vynechaný text --**