


2000

	Hliník a slitiny hliníku - Anodická oxidace - Část 8: Stanovení stálosti barevných anodických oxidových povlaků při působení ultrafialového záření a tepla	ČSN EN 12373-8 03 8650
---	--	----------------------------------

Aluminium and aluminium alloys - Anodizing - Part 8: Determination of the comparative fastness to ultra-violet light and heat of coloured anodic oxidation coatings

Aluminium et alliages d'aluminium - Anodisation - Partie 8: Détermination de la solidité comparée à la lumière ultraviolette et à la chaleur des couches anodiques colorées

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Anodisieren - Teil 8: Vergleichsbestimmung der Beständigkeit von gefärbten, anodisch erzeugten Oxidschichten gegen ultravioletes Licht und Wärme

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12373-8:1998. Evropská norma EN 12373-8:1998 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12373-8:1998. The European Standard EN 12373-8:1998 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 6581 (03 8652) z ledna 1993.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Mezinárodní norma ISO 6581, zavedena jako ČSN ISO 6581 (03 8652), byla použita jako základ pro zpracování této části evropské normy, přičemž byla přepracována.

Vypracování normy

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

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

EVROPSKÁ NORMA	EN 12373-8
EUROPEAN STANDARD	Listopad 1998
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 25.220.20; 77.120.10

Deskriptory: surface treatment, anodizing, aluminium, aluminium alloys, ultraviolet radiation tests, colour fastness, comparative method

Hliník a slitiny hliníku - Anodická oxidace -

Část 8: Stanovení stálosti barevných anodických oxidových povlaků při působení ultrafialového záření a tepla

Aluminium and aluminium alloys - Anodizing -

Part 8: Determination of the comparative fastness to ultra-violet light and heat of coloured anodic oxidation coatings

Aluminium et alliages d'aluminium -
Anodisation -Partie 8: Détermination de la
solidité comparée
à la lumière ultraviolette et à la chaleur
des couches anodiques colorées

Aluminium und Aluminiumlegierungen -
Anodisieren - Teil 8: Vergleichsbestimmung
der Beständigkeit von gefärbten, anodisch
erzeugten Oxidschichten gegen ultravioletes
Licht und Wärme

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

© 1998 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoliv

Ref.

č. EN 12373-8:1998 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
..... 6

2
Princip

.....
..... 6

3
Přístroje

.....
..... 6

4
Postup

..... 7

..... 7

**5 Vyjádření
výsledků**

..... 8

**6 Protokol o
zkoušce**

..... 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, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Tato norma je založena na ISO 6581:1980.

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: 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

Strana 6

Úvod

Zkouška popsaná v této normě spočívá ve vystavení intenzivnímu ultrafialovému záření a vzhledem k jeho intenzitě poskytuje velmi rychlé stanovení stálosti barevných anodických oxidových povlaků.

Je však nutno si uvědomit, že světlo vyzařované rtuťovou výbojkou používané při zkoušce má nespojitě spektrum a vysoký podíl ultrafialového záření. K porovnání výsledků této zkoušky s výsledkem zkoušky slunečním zářením je proto nutno přistupovat obezřetně.

Zdrojem světla se vytváří značné množství tepla a zkoušku je nutno provádět takovým způsobem, aby teplota zkušebních těles během zkoušky nepřekročila 100 °C.

1 Předmět normy

Tato část evropské normy stanovuje srovnávací metodu pro stanovení stálosti barevných anodických oxidových povlaků při působení ultrafialového záření a tepla.

Tato metoda není vhodná pro zkoušení barevných anodických oxidových povlaků, které jsou citlivé na teplo.

POZNÁMKA Zkušební tělesa tmavé barvy obvykle dosahují nejvyšších teplot.

-- Vynechaný text --