

2003

	<p>Hliník a slitiny hliníku - Anodická oxidace - Část 7: Posouzení jakosti utěsněných anodických oxidových povlaků měřením úbytku hmotnosti po ponoření do roztoku kyselina fosforečná/kyselina chromová s předchozí úpravou povlaku kyselinou</p>	<p>ČSN EN 12373-7  03 8650</p>
--	--	--

Aluminium and aluminium alloys - Anodizing - Part 7: Assessment of quality of sealed anodic oxidation coatings by measurement of the loss of mass after immersion in phosphoric acid/chromic acid solution with prior acid treatment

Aluminium et alliages d'aluminium - Anodisation - Partie 7: Evaluation de la qualité des couches anodiques colmatées par mesurage de la perte de masse après immersion en solution phosphochromique avec traitement acide préalable

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Anodisieren - Teil 7: Prüfung der Qualität von verdichteten, anodisch erzeugten Oxidschichten durch Bestimmung des Masseverlustes nach Eintauchen in Chromphosphorsäure-Lösung mit vorheriger Säurebehandlung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12373-7:2002. Evropská norma EN 12373-7:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12373-7:2002. The European Standard EN 12373-7:2002 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12373-7 (03 8650) z února 2000.

Strana 2

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Byl revidován článek 3.1 a upraven byl text článku 6.1.

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 12373-7
EUROPEAN STANDARD	Srpen 2002
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 25.220.20; 77.120.10  
7:1998

Nahrazuje EN 12373-

Hliník a slitiny hliníku - Anodická oxidace - Část 7: Posouzení jakosti  
utěsněných anodických oxidových povlaků měřením úbytku hmotnosti  
po ponoření do roztoku kyselina fosforečná/kyselina chromová  
s předchozí úpravou povlaku kyselinou

Aluminium and aluminium alloys - Anodizing - Part 7: Assessment of quality of  
sealed anodic oxidation coatings by measurement of the loss of mass after  
immersion in phosphoric acid/chromic acid solution with prior acid treatment

Aluminium et alliages d'aluminium -  
Anodisation -  
Partie 7: Evaluation de la qualité des couches  
anodiques colmatées par mesure de la  
perte de  
masse après immersion en solution  
phosphochromique avec traitement acide  
préalable

Aluminium und Aluminiumlegierungen -  
Anodisieren - Teil 7: Prüfung der Qualität von  
verdichteten, anodisch erzeugten  
Oxidschichten  
durch Bestimmung des Masseverlustes nach  
Eintauchen in Chromphosphorsäure-Lösung  
mit  
vorheriger Säurebehandlung

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-05-10.

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 Řídicím centru 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 Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, 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**

**Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2002 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.

EN 12373-7:2002 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

Obsah

Strana

Předmluva

.....	
.....	5
<b>1</b>	Předmět normy
.....	
.....	6
<b>2</b>	Princip
.....	
.....	6
<b>3</b>	Činidla
.....	

.....	6
<b>3.1</b> Přípravný roztok	.....
.....	6
<b>3.2</b> Zkušební roztok	.....
.....	6
<b>4</b> Přístroje	.....
.....	6
<b>5</b> Příprava zkušební vzorku	.....
.....	6
<b>6</b> Postup	.....
.....	7
<b>7</b> Vyjádření výsledků	.....
.....	7
<b>8</b> Protokol o zkoušce	.....
.....	8

<b>Příloha A</b> (normativní) Metoda sušení vzorků.....	9
---	---

## Předmluva

Tento dokument EN 12373-7 byl vypracován technickou komisí CEN/TC 132 „Hliník a slitiny hliníku“, jejíž sekretariát řídí AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2003 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 2003.

Tato norma nahrazuje EN 12373-7:1998.

Byly provedeny následující technické změny:

- Byl revidován článek 3.1 Přípravný roztok

Příloha A v této normě je normativní.

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: 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 bodové koroze - Grafická metoda

Část 19: Systém hodnocení 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, Malty, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

---

## 1 Předmět normy

Tato část evropské normy stanovuje metodu posouzení jakosti utěsněných anodických oxidových povlaků na hliníku a jeho slitinách měřením úbytku hmotnosti po ponoření do roztoku kyselina fosforečná/kyselina chromová s předchozí úpravou povlaku kyselinou. Související norma (EN 12373-6<sup>1)</sup>) popisuje stejnou metodu používanou bez předchozí úpravy povlaku kyselinou.

Tato metoda je zejména použitelná pro anodické oxidové povlaky určené k architektonickým účelům. Pro méně obecné použití může být vhodnější metoda popsána v EN 12373-6<sup>1)</sup>.

Tato metoda není použitelná pro:

- tvrdé anodické oxidové povlaky, které nejsou běžně utěšňovány;
- anodické oxidové povlaky, které byly utěsněny pouze v roztocích dvojchromanu;
- anodické oxidové povlaky vytvořené v roztocích kyseliny chromové;
- anodické oxidové povlaky, které byly podrobeny úpravě k zajištění nesmáčivosti vodou.

Tato metoda je destruktivní a může sloužit jako referenční metoda v případě pochybností nebo sporu týkajícího se výsledků zkoušky ztráty absorpční schopnosti (EN 12373-4<sup>1)</sup>), nebo měření admitance (EN 12373-5<sup>1)</sup>).

---

**-- Vynechaný text --**