


**2003**

	<p>Hliník a slitiny hliníku - Označování slitinových hliníkových ingotů pro přetavení, předslitin a odlitků - Část 2: Označování chemickými značkami</p>	<p>ČSN EN 1780-2  42 1402</p>
---	--	---

Aluminium and aluminium alloys - Designation of alloyed aluminium ingots for remelting, master alloys and castings -

Part 2: Chemical symbol based designation system

Aluminium et alliages d'aluminium - Système de désignation applicable aux lingots pour refusion en aluminium allié, aux alliages-mères et aux produits moulés - Partie 2: Système de désignation basé sur les symboles chimiques

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bezeichnung von legiertem Aluminium in Masseln, Vorlegierungen und Gussstücken - Teil 2: Bezeichnungssystem mit chemischen Symbolen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1780-2:2002. Evropská norma EN 1780-2:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1780-2:2002. The European Standard EN 1780-2:2002 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1780-2 (42 1402) z března 1999.

## Národní předmluva

### Změny proti předchozí normě

Ve srovnání s prvním vydáním ČSN EN 1780-2:1999 byly z předmětu normy vyjmuty nelegované hliníkové ingoty a ustanovení pro nelegované hliníkové ingoty byla vypuštěna.

Tato ustanovení o pravidlech zápisu pro nelegované hliníkové ingoty budou převedena do revidované verze ČSN EN 576.

### Citované normy

EN 575 zavedena v ČSN EN 575 (42 1406) Hliník a slitiny hliníku - Předslitiny vyráběné tavením - Specifikace

EN 1676 zavedena v ČSN EN 1676 (42 1404) Hliník a slitiny hliníku - Slitinové hliníkové ingoty pro přetavení - Specifikace

EN 1706 zavedena v ČSN EN 1706 (42 1433) Hliník a slitiny hliníku - Odlitky - Chemické složení a mechanické vlastnosti

EN 1780-3:2002 zavedena v ČSN EN 1780-3:2003 (42 1402) Hliník a slitiny hliníku - Označování slitinových hliníkových ingotů pro přetavení, předslitin a odlitků - Část 3: Pravidla zápisu chemického složení

### Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje úpravu vztahu označování podle této evropské normy a stávajícího označování podle ČSN 42 0054.

### Vypracování normy

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jana Čížková

EVROPSKÁ NORMA	EN 1780-2
EUROPEAN STANDARD	Říjen 2002
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

Hliník a slitiny hliníku -  
Označování slitinových hliníkových ingotů pro přetavení,  
předslitin a odlitků -  
Část 2: Označování chemickými značkami  
Aluminium and aluminium alloys -  
Designation of alloyed aluminium ingots for remelting,  
master alloys and castings -  
Part 2: Chemical symbol based designation system

Aluminium et alliages d'aluminium - Système de désignation applicable aux lingots pour refusion en aluminium allié, aux alliages-mères et aux produits moulés - Partie 2: Système de désignation basé sur les symboles chimiques	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bezeichnung von legiertem Aluminium in Masseln, Vorlegierungen und Gussstücken - Teil 2: Bezeichnungssystem mit chemischen Symbolen
--	---

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-09-02.

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, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, 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**

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

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

Č. EN 1780-2:2002 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

Obsah

Strana

Předmluva

.....	5
<b>1</b> Předmět normy	..... 6
<b>2</b> Normativní odkazy	..... 6
<b>3</b> Základy označování	..... 6
<b>4</b> Pravidla označování slitin a předslitin hliníku.....	6
<b>4.1</b> Všeobecně	..... 6
<b>4.2</b> Pravidla rozlišování dvou slitin obdobného chemického složení.....	7
<b>4.3</b> Zvláštní použití pro předslitiny	..... 7
<b>Příloha A</b> (normativní) Mezinárodní chemické značky.....	8
Bibliografie	..... 9

## Předmluva

Tento dokument (EN 1780-2:2002) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 132 „Hliník a slitiny hliníku“ se sekretariátem v AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 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 dubna 2003.

V rámci svého pracovního programu technická komise CEN/TC 132 pověřila CEN/TC 132/WG 1 „Tekutý kov, nelegované a slitinové ingoty“ zpracováním této normy:

EN 1780-2 Hliník a slitiny hliníku - Označování slitinových hliníkových ingotů pro přetavení, předslitin a odlitků - Část 2: Označování chemickými značkami

Tento dokument nahrazuje EN 1780-2:1996 „Hliník a slitiny hliníku - Označování nelegovaných a slitinových hliníkových ingotů pro přetavení, předslitin a odlitků - Část 2: Označování chemickými značkami“.

V tomto revidovaném vydání byly z předmětu normy vyjmuty nelegované hliníkové ingoty a ustanovení pro nelegované hliníkové ingoty byla vypuštěna.

Tato ustanovení o pravidlech zápisu pro nelegované hliníkové ingoty byla převedena do revidované verze EN 576.

Tato evropská norma EN 1780 Hliník a slitiny hliníku - Označování slitinových hliníkových ingotů pro přetavení, předslitin a odlitků se skládá z následujících částí:

- Část 1: Číselné označování
- Část 2: Označování chemickými značkami
- Část 3: Pravidla zápisu chemického složení

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, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

---

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje označování chemickými značkami slitin a předslitin hliníku specifikovaných v příslušných evropských normách. Tato norma platí pro ingoty pro přetavení a pro odlitky.

Označování nelegovaného hliníku je stanoveno v EN 576.

Alternativní číselné označování je stanoveno v EN 1780-1. Pravidla zápisu chemického složení jsou stanovena v EN 1780-3.

---

-- Vynechaný text --