

**Aluminium och aluminiumlegeringar –  
Beteckning av legerat aluminium för tackor  
avsedda för omsmältning, förlegeringar och  
gjutgods –**

Del 2: Beteckningssystem baserat på kemiska  
symboler

**Aluminium and aluminium alloys –  
Designation of alloyed aluminium ingots for  
remelting, master alloys and castings –**  
Part 2: Chemical symbol based designation system

ICS 77.150.10

Språk: engelska, svenska

Publicerad: december 2003

Dokumentet består av 19 sidor.

Upplysningar om **sakinnehållet** i standarden lämnas av SIS, Swedish Standards Institute, tel 08 - 555 520 00.

Standarder kan beställas hos SIS Förlag AB som även lämnar **allmänna upplysningar** om svensk och utländsk standard.

*Postadress:* SIS Förlag AB, 118 80 STOCKHOLM  
*Telefon:* 08 - 555 523 10. *Telefax:* 08 - 555 523 11  
*E-post:* [sis.sales@sis.se](mailto:sis.sales@sis.se). *Internet:* [www.sis.se](http://www.sis.se)

Europastandarden EN 1780-2:2002 gäller som svensk standard. Detta dokument innehåller den officiella engelska versionen av EN 1780-2:2002 med svensk översättning.

The European Standard EN 1780-2:2002 has the status of a Swedish Standard. This document contains the official English version of EN 1780-2:2002 with a Swedish translation.

EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

**EN 1780-2**

October 2002

ICS 77.150.10

Supersedes EN 1780-2:1996

English version

**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

This European Standard was approved by CEN on 2 September 2002.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION  
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

**Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels**

Svensk version

**Aluminium och aluminiumlegeringar – Beteckning av legerat aluminium för tackor avsedda för omsmältning, förlegeringar och gjutgods – Del 2: Beteckningssystem baserat på kemiska symboler**

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 and aluminium alloys – Designation of alloyed aluminium ingots for remelting, master alloys and castings – Part 2: Chemical symbol based designation system

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

Denna standard är den officiella svenska versionen av EN 1780-2:2002. För översättningen svarar SIS.

Denna europastandard antogs av CEN den 2 september 2002.

CEN-medlemmarna är förpliktade att följa fordringarna i CEN/CENELECs interna bestämmelser som anger på vilka villkor denna europastandard i oförändrat skick skall ges status som nationell standard. Aktuella förteckningar och bibliografiska referenser rörande sådana nationella standarder kan på begäran erhållas från CEN/CMC eller från någon av CENs medlemmar.

Denna europastandard finns i tre officiella versioner (engelsk, fransk och tysk). En version på något annat språk, översatt under ansvar av en CEN-medlem till sitt eget språk och anmäld till CENs centralsekretariat, har samma status som de officiella versionerna.

CENs medlemmar är de nationella standardiseringsorganen i Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Nederländerna, Norge, Portugal, Schweiz, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tjeckien, Tyskland och Österrike.

**CEN**

European Committee for Standardization  
 Comité Européen de Normalisation  
 Europäisches Komitee für Normung

Management Centre: rue de Stassart 36, B-1050 BRUSSELS

EN 1780-2:2002 (E)

## Contents

	page
<b>1 Scope</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative references</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Basis of codification</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Rules for the coded designation of aluminium alloys and master alloys</b> .....	<b>5</b>
4.1 General.....	5
4.2 Rules for distinguishing between two alloys of similar composition .....	5
4.3 Special application for master alloys .....	6
<b>Annex A (normative) International chemical symbols</b> .....	<b>7</b>
<b>Bibliography</b> .....	<b>8</b>

## Innehåll

	Sida
<b>Förord</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Omfattning</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normativa hänvisningar</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Beteckningssystemets uppbyggnad</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Regler för beteckning av aluminiumlegeringar och förlegeringar</b> .....	<b>5</b>
4.1 Allmänt .....	5
4.2 Regler för särskiljning av två legeringar med liknande sammansättning .....	5
4.3 Speciella ändamål för förlegeringar .....	6
<b>Bilaga A (normativ) Internationella kemiska symboler</b> .....	<b>7</b>
<b>Litteraturförteckning</b> .....	<b>8</b>

## EN 1780-2:2002 (E)

### Foreword

This document (EN 1780-2:2002) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 132, "Aluminium and aluminium alloys", the secretariat of which is held by AFNOR.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by April 2003, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by April 2003.

Within its programme of work, Technical Committee CEN/TC 132 entrusted CEN/TC 132/WG 1 "*Liquid metal, unalloyed and alloyed ingots*" to prepare the following standard :

EN 1780-2, *Aluminium and aluminium alloys – Designation of alloyed aluminium ingots for remelting, master alloys and castings – Part 2 : Chemical symbol based designation system.*

This document supersedes EN 1780-2:1996 "*Aluminium and aluminium alloys – Designation of unalloyed and alloyed aluminium ingots for remelting, master alloys and castings – Part 2 : Chemical symbol based designation system*".

In this revised edition, unalloyed aluminium ingots have been removed from the scope and provisions for unalloyed aluminium ingots have been deleted.

The provisions about the writing rules of unalloyed aluminium has been transferred into the revised version of EN 576.

This European Standard EN 1780, "*Aluminium and aluminium alloys – Designation of alloyed aluminium ingots for remelting, master alloys and castings*", comprises of the following parts:

- *Part 1 : Numerical designation system*
- *Part 2 : Chemical symbol based designation system*
- *Part 3 : Writing rules for chemical composition*

Annex A is normative.

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and the United Kingdom.