

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 77.150.10 **Září 2010**

Hliník a slitiny hliníku – Slitinové hliníkové ingoty pro přetavení – Specifikace

**ČSN**  
**EN 1676**  
42 1404

Aluminium and aluminium alloys – Alloyed ingots for remelting – Specifications

Aluminium et alliages d'aluminium – Lingots pour refusion en aluminium allié – Spécifications

Aluminium und Aluminiumlegierungen – Legiertes Aluminium in Masseln – Spezifikationen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1676:2010. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1676:2010. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1676 (42 1404) ze srpna 1999.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Provedené změny jsou podrobně popsány v předmluvě evropské normy.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 1780-1 zavedena v ČSN EN 1780-1 (42 1402) Hliník a slitiny hliníku – Označování slitinových hliníkových ingotů pro přetavení, předslitin a odlitků – Část 1: Číselné označování

EN 1780-2 zavedena v ČSN EN 1780-2 (42 1402) Hliník a slitiny hliníku – Označování slitinových hliníkových ingotů pro přetavení, předslitin a odlitků – Část 2: Označování chemickými značkami

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

EN 12258-1:1998 zavedena v ČSN EN 12258-1:2000 (42 1403) Hliník a slitiny hliníku – Termíny a definice – Část 1: Všeobecné termíny

EN 14242 zavedena v ČSN EN 14242 (42 0673) Hliník a slitiny hliníku – Chemický rozbor – Metoda

optické emisní spektrometrie s indukčně vázanou plazmou

EN 14361 zavedena v ČSN EN 14361 (42 0671) Hliník a slitiny hliníku – Chemický rozbor – Odběr vzorků z roztaveného kovu

Vypracování normy

Zpracovatel: SVÚM, a. s., Praha, IČ 25797000, Ing. Miloslav Smetana

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Ludmila Fuxová

**EVROPSKÁ NORMA EN 1676**  
**EUROPEAN STANDARD**  
**NORME EUROPÉENNE**  
**EUROPÄISCHE NORM** Březen 2010

ICS 77.150.10 Nahrazuje EN 1676:1996

**Hliník a slitiny hliníku - Slitinové hliníkové ingoty pro přetavení - Specifikace**

Aluminium and aluminium alloys - Alloyed ingots for remelting - Specifications

Aluminium et alliages d'aluminium - Lingots  
pour refusion en aluminium allié - Spécifications

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Legiertes Aluminium in  
Masseln - Spezifikationen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-02-06.

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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

© 2010 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.  
EN 1676:2010 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Předmluva 5

**1** Předmět normy 6

**2** Citované normativní dokumenty 6

**3** Termíny a definice 6

**4** Údaje objednávky 7

**5** Požadavky 7

**5.1** Postupy výroby a zpracování 7

**5.2** Kontrola kvality 7

**5.3** Chemické složení 8

**5.4** Nepřípustnost vad 12

**5.5** Tvar výrobků 12

**6** Kontrola výrobku a zkušební metody 12

**6.1** Chemické rozborů 12

**6.2** Mezní hodnoty chemického složení 12

**6.3** Pravidla zaokrouhlování pro určení shody 12

**7** Dokumenty kontroly 13

**8** Značení výrobků 13

**9** Balení 13

**10** Průvodní doklady 13

**11** Reklamace 13

Bibliografie 14

Předmluva

Tento dokument (EN 1676:2010) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 132 „Hliník a slitiny hliníku“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2010 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 září 2010.

Pozornost by měla být věnována možnosti, že některé z prvků tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nesmí být činěn odpovědným za identifikování

některých nebo veškerých takových patentových práv.

CEN/TC 132 potvrzuje svou politiku, že v případě, kdy majitel patentu odmítne udělit licenci na normalizované standardní výrobky za přiměřených a nediskriminačních podmínek, potom tyto výrobky musí být vyjmuty z odpovídající normy.

Tento dokument nahrazuje EN 1676:1996.

V rámci svého pracovního programu technická komise CEN/TC 132 pověřila CEN/TC 132/WG 10 „Odlitky“ revizí EN 1676:1996.

Jako doplnění k některým menším a edičním změnám byly během revize provedeny následující technické změny:

- a. Byly doplněny nové normativní odkazy (EN 12258-1, EN 14242 a EN 14361). Byl vypuštěn normativní odkaz na EN ISO 9000-1.
- b. Byl vložen termín a definice 3.8 „objednávkový dokument“.
- c. Byly doplněny nové poznámky k článkům 5.3 a 5.5.
- d. Článek 6.1 „Chemické rozbory“ byl změněn.
- e. Byla doplněna nová poznámka k článku 6.2.
- f. Byl vložen článek 6.3 „Pravidla zaokrouhlování pro určení shody“.
- g. Z tabulky 1 byly odstraněny následující slitiny:
  1. EN AB-45200 [EN AB-Al Si5Cu3Mn];
  2. EN AB-51000 [EN AB-Al Mg3(b)];
  3. EN AB-71000 [EN AB-Al Zn5Mg].
- h. Do tabulky 1 byly doplněny následující slitiny:
  1. EN AB-21200 [EN AB-Al Cu4MnMg];
  2. EN AB-43500 [EN AB-Al Si10MnMg];
  3. EN AB-44500 [EN AB-Al Si12(Fe)(b)];
  4. EN AB-45500 [EN AB-Al Si7Cu0,5Mg];
  5. EN AB-48100 [EN AB-Al Si17Cu4Mg];
  6. EN AB-51500 [EN AB-Al Mg5Si2Mn];
  7. EN AB-71100 [EN AB-Al Zn10Si8Mg].
- i. Do tabulky 1 byly vloženy poznámky pod čarou „b“ až „f“.
- j. Byla též doplněna bibliografie.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví požadavky na třídy ingotů ze slitin hliníku určené pro přetavení.

Norma stanoví klasifikaci a vhodné označování těchto tříd, podmínky jejich výroby, jejich vlastnosti a značky pro jejich identifikaci.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.