

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 77.120.10; 77.150.10 **Květen 2014**

Hliník a slitiny hliníku - Chemické složení a druhy tvářených výrobků - Část 3: Chemické složení a druhy výrobků

ČSN
EN 573-3
42 1401

Aluminium and aluminium alloys – Chemical composition and form of wrought products –
Part 3: Chemical composition and form of products

Aluminium et alliages d'aluminium – Composition chimique et forme des produits corroyés –
Partie 3: Composition chimique et forme des produits

Aluminium und Aluminiumlegierungen – Chemische Zusammensetzung und Form von Halbzeug –
Teil 3: Chemische Zusammensetzung und Erzeugnisformen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 573-3:2013. 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 573-3:2013. It was translated by the 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 573-3 (42 1401) z listopadu 2009.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Provedené změny jsou podrobně popsány v předmluvě této evropské normy.

Informace o citovaných dokumentech

EN 573-2 zavedena v ČSN EN 573-2 (42 1401) Hliník a slitiny hliníku – Chemické složení a druhy tvářených výrobků – Část 2: Označování chemickými značkami

Související ČSN

ČSN EN 485-2 (42 4081) Hliník a slitiny hliníku – Plechy, pásy a desky – Část 2: Mechanické vlastnosti

ČSN EN 541 (42 1450) Hliník a slitiny hliníku – Válcované výrobky pro plechovky, uzávěry a víčka – Specifikace

ČSN EN 546-2 (42 4083) Hliník a slitiny hliníku – Fólie – Část 2: Mechanické vlastnosti

ČSN EN 570 (42 1422) Hliník a slitiny hliníku – Nepřímo lisované kaloty z tvářených produktů – Specifikace

ČSN EN 573-1 (42 1401) Hliník a slitiny hliníku – Chemické složení a druhy tvářených výrobků – Část 1: Číselné označování

ČSN EN 586-2 (42 4082) Hliník a slitiny hliníku – Výkovky – Část 2: Požadavky na mechanické a další vlastnosti

ČSN EN 603-2 (42 4090) Hliník a slitiny hliníku – Tvářené přířezy pro kování – Část 2: Mechanické vlastnosti

ČSN EN 683-2 (42 4084) Hliník a slitiny hliníku – Tenké pásy pro výměníky tepla (finstock) – Část 2: Mechanické vlastnosti

ČSN EN 754-2 (42 4085) Hliník a slitiny hliníku – Tyče a trubky tažené za studena – Část 2: Mechanické vlastnosti

ČSN EN 755-2 (42 4086) Hliník a slitiny hliníku – Lisované tyče, trubky a profily – Část 2: Mechanické vlastnosti

ČSN EN 851 (42 1424) Hliník a slitiny hliníku – Kotouče a přířezy pro kotouče pro výrobu kuchyňského nádobí – Specifikace

ČSN EN 941 (42 1423) Hliník a slitiny hliníku – Kotouče a přířezy pro kotouče pro všeobecné použití – Specifikace

ČSN EN 1301-2 (42 4087) Hliník a slitiny hliníku – Tažené dráty – Část 2: Mechanické vlastnosti

ČSN EN 1386 (42 1429) Hliník a slitiny hliníku – Plechy s válcovanými vzory – Specifikace

ČSN EN 1396 (42 1415) Hliník a slitiny hliníku – Svitky povlakovaných plechů a pásů pro všeobecné použití – Specifikace

ČSN EN 1592-2 (42 4089) Hliník a slitiny hliníku – Vysokofrekvenčně svařované trubky – Část 2: Mechanické vlastnosti

ČSN EN 1715-2 (42 1421) Hliník a slitiny hliníku – Dráty pro tažení – Část 2: Zvláštní požadavky pro použití v elektrotechnice

ČSN EN 1715-3 (42 1421) Hliník a slitiny hliníku – Dráty pro tažení – Část 3: Zvláštní požadavky pro mechanické použití (kromě svařování)

ČSN EN 1715-4 (42 1421) Hliník a slitiny hliníku – Dráty pro tažení – Část 4: Zvláštní požadavky pro použití ke svařování

ČSN EN 12392 (42 1460) Hliník a slitiny hliníku – Tvářené výrobky – Zvláštní požadavky na výrobky určené na výrobu tlakových zařízení

ČSN EN 13957 (42 1426) Hliník a slitiny hliníku – Lisované kruhové trubky v kruzích pro všeobecné použití – Specifikace

ČSN EN 13958 (42 1428) Hliník a slitiny hliníku - Trubky kruhové tažené za studena v kruzích pro všeobecné použití - Specifikace

ČSN EN 13981-1 (42 1447) Hliník a slitiny hliníku - Výrobky pro konstrukce používané na železnici - Technické dodací předpisy - Část 1: Lisované výrobky

ČSN EN 13981-2 (42 1447) Hliník a slitiny hliníku - Výrobky pro konstrukce používané na železnici - Technické dodací předpisy - Část 2: Desky a plechy

ČSN EN 13981-4 (42 1447) Hliník a slitiny hliníku - Výrobky pro konstrukce používané na železnici - Technické dodací předpisy - Část 4: Výkovky

ČSN EN 14121 (42 1438) Hliník a slitiny hliníku - Plechy, pásy a desky z hliníku pro použití v elektrotechnice

ČSN EN 14286 (42 1462) Hliník a slitiny hliníku - Svařitelné válcované výrobky pro nádrže pro skladování a přepravu nebezpečných látek

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k tabulkám 6 a A.6 doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Smetana Praha, IČ 01250272, Ing. Miloslav Smetana

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

EVROPSKÁ NORMA EN 573-3
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Říjen 2013

ICS 77.120.10; 77.150.10 Nahrazuje EN 573-3:2009

Hliník a slitiny hliníku - Chemické složení a druhy tvářených výrobků -
Část 3: Chemické složení a druhy výrobků

Aluminium and aluminium alloys - Chemical composition and form of wrought products -
Part 3: Chemical composition and form of products

Aluminium et alliages d'aluminium - Composition chimique et
forme des produits corroyés -
Partie 3: Composition chimique et forme des produits

Aluminium und aluminiumlegierungen - Chemische
Zusammensetzung und Form von Halbzeug -
Teil 3: Chemische Zusammensetzung
und Erzeugnisformen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2013-08-15.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na požádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, 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, Švýcarska a Turecka.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci European Committee for Standardization Comité Européen de Normalisation Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2013 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 573-3:2013 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 7

1 Předmět normy 8

2 Citované dokumenty 8

3 Mezní hodnoty chemického složení 8

4 Pravidla zápisu 8

5 Označování slitin 9

6 Pořadí prvků 9

7 Pravidla zaokrouhlování pro stanovení shody 9

Příloha A (normativní) Druhy výrobků 22

A.1 Obecně 22

A.2 Evropské normy 22

Příloha B (normativní) Pokyny pro registraci nového tvářeného hliníku a tvářených slitin hliníku v normách CEN/TC 132 35

B.1 Obecné principy 35

B.2 Pravidla pro registraci nových slitin 35

B.3 Postup pro registraci nových slitin 35

B.4 Dodatek pro zavádění nových slitin 35

Bibliografie 36

Předmluva

Tento dokument (EN 573-3:2013) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 132 *Hliník a slitiny hliníku*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2014 udělit 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 2014.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 573-3:2009.

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 tento výrobek bude vyjmut z odpovídajícího dokumentu.

V rámci svého pracovního programu technická komise CEN/TC 132 pověřila CEN/TC 132/WG 7 „Plech, pásy a desky“ revizí EN 573-3:2009.

CEN/TC 132 se rozhodla při revizi této evropské normy následovně:

- doplnit slitinu EN AW-4115 v tabulce 4 a tabulce A.4;
- doplnit slitinu EN AW-5449A v tabulce 5 a tabulce A.5;
- doplnit slitiny EN AW-6026 a EN AW-6064A v tabulce 6 a tabulce A.6;
- opravit překlep v chemické značce EN AW-6023 v tabulce A.6.

EN 573 sestává pod společným názvem „Hliník a slitiny hliníku – Chemické složení a druhy tvářených výrobků“ z následujících částí:

- Část 1: Číselné označování
- Část 2: Označování chemickými značkami
- Část 3: Chemické složení a druhy výrobků
- Část 5: Kódování normalizovaných tvářených výrobků

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, 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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje mezní hodnoty chemického složení tvářeného hliníku a tvářených slitin hliníku a druhy výrobků.

Mezní hodnoty chemického složení hliníku a slitin hliníku stanovené dále jsou zcela shodné s mezními hodnotami chemického složení odpovídajících slitin registrovaných Aluminum Association, 1525, Wilson Boulevard, Suite 600, Arlington, VA 22209, USA.

Návody pro zavádění nového tvářeného hliníku a tvářených slitin hliníku do norem jsou uvedeny v příloze B.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.