

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 77.120.10; 77.150.10

Únor

2008

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 573-3:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 573-3:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 573-3 (42 1401) z února 2004 a ČSN EN 573-4 (42 1401) ze srpna 2004.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Do této části normy byla doplněna celá řada nových slitin hliníku a poznámky pod čarou byly proti předchozí publikaci vloženy na konec každé tabulky.

Do této normy byly přemístěny ustanovení týkající se druhů výrobků a tím byla tato část sloučena s částí ČSN EN 573-4, která se tímto ruší.

Provedené změny jsou podrobně popsány v předmluvě evropské normy.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 485-2:2007 zavedena v ČSN EN 485-2:2007 (42 4081) Hliník a slitiny hliníku - Plechy, pásy a desky - Část 2: Mechanické vlastnosti

EN 546-2:2006 zavedena v ČSN EN 546-2:2007 (42 4083) Hliník a slitiny hliníku - Fólie - Část 2: Mechanické vlastnosti

EN 570:2007 zavedena v ČSN EN 570:2007 (42 1422) Hliník a slitiny hliníku - Nepřímo lisované kaloty z tvářených produktů - Specifikace

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

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

EN 586-2:1994 zavedena v ČSN EN 586-2:1997 (42 4082) Hliník a slitiny hliníku - Výkovky - Část 2: Požadavky na mechanické a další vlastnosti

EN 603-2:1996 zavedena v ČSN EN 603-2:1999 (42 4090) Hliník a slitiny hliníku - Tvářené přířezy pro kování - Část 2: Mechanické vlastnosti

EN 683-2:2006 zavedena v ČSN EN 683-2:2007 (42 4084) Hliník a slitiny hliníku - Tenké pásy pro výměníky tepla (finstock) - Část 2: Mechanické vlastnosti

EN 754-2:1997 zavedena v ČSN EN 754-2:1999 (42 4085) Hliník a slitiny hliníku - Tyče a trubky tažené za studena - Část 2: Mechanické vlastnosti

EN 755-2:1997 zavedena v ČSN EN 755-2:1999 (42 4086) Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily - Část 2: Mechanické vlastnosti

EN 851:1995 zavedena v ČSN EN 851:1998 (42 1424) Hliník a slitiny hliníku - Kotouče a přířezy pro kotouče pro výrobu kuchyňského nádobí - Specifikace

EN 941:1995 zavedena v ČSN EN 941:1998 (42 1423) Hliník a slitiny hliníku - Kotouče a přířezy pro kotouče pro všeobecné použití - Specifikace

EN 1301-2:1997 zavedena v ČSN EN 1301-2:1999 (42 4087) Hliník a slitiny hliníku - Tažené dráty - Část 2: Mechanické vlastnosti

EN 1386:1996 zavedena v ČSN EN 1386:1999 (42 1429) Hliník a slitiny hliníku - Plechy s válcovanými vzory - Specifikace

EN 1396:2007 zavedena v ČSN EN 1396:2007 (42 1415) Hliník a slitiny hliníku - Svitky povlakovaných plechů a pásů pro všeobecné použití - Specifikace

EN 1592-2:1997 zavedena v ČSN EN 1592-2:1999 (42 4089) Hliník a slitiny hliníku - Vysokofrekvenčně svařované trubky - Část 2: Mechanické vlastnosti

EN 1715-2:1997 zavedena v ČSN EN 1715-2:1999 (42 1421) Hliník a slitiny hliníku - Dráty pro tažení - Část 2: Zvláštní požadavky pro použití v elektrotechnice

EN 1715-3:1997 zavedena v ČSN EN 1715-3:1999 (42 1421) Hliník a slitiny hliníku - Dráty pro tažení - Část 3: Zvláštní požadavky pro mechanické použití (kromě svařování)

EN 1715-4:1997 zavedena v ČSN EN 1715-4:1999 (42 1421) Hliník a slitiny hliníku - Dráty pro tažení - Část 4: Zvláštní požadavky pro použití ke svařování

Strana 3

EN 12392:2000 zavedena v ČSN EN 12392:2001 (42 1460) Hliník a slitiny hliníku - Tvářené výrobky - Zvláštní požadavky na výrobky určené na výrobu tlakových zařízení

EN 13195-1:2002 zavedena v ČSN EN 13195-1:2003 (42 1435) Hliník a slitiny hliníku - Tvářené a lité výrobky pro námořní použití (stavba lodí, námořní a příbřežní technika) - Část 1: Specifikace

EN 13957:2003 zavedena v ČSN EN 13957:2004 (42 1426) Hliník a slitiny hliníku - Lisované kruhové trubky v kruzích pro všeobecné použití - Specifikace

EN 13958:2003 zavedena v ČSN EN 13958:2004 (42 1428) Hliník a slitiny hliníku - Trubky kruhové tažené za studena v kruzích pro všeobecné použití - Specifikace

EN 13981-1:2003 zavedena v ČSN EN 13981-1:2004 (42 1447) Hliník a slitiny hliníku - Výrobky pro konstrukce používané na železnici - Technické dodací předpisy - Část 1: Lisované výrobky

EN 13981-2:2004 zavedena v ČSN EN 13981-2:2005 (42 1447) Hliník a slitiny hliníku - Výrobky pro konstrukce používané na železnici - Technické dodací předpisy - Část 2: Desky a plechy

EN 13981-4:2006 zavedena v ČSN EN 13981-4:2007 (42 1447) Hliník a slitiny hliníku - Výrobky pro konstrukce používané na železnici - Technické dodací předpisy - Část 4: Výkovky

EN 14121:2003 zavedena v ČSN EN 14121:2003 (42 1438) Hliník a slitiny hliníku - Plechy, pásy a

desky z hliníku pro použití v elektrotechnice

EN 14286:2007 zavedena v ČSN EN 14286-7:2007 (42 1462) Hliník a slitiny hliníku - Svařitelné válcované výrobky na nádrže pro skladování a přepravu nebezpečných látek

Vypracování normy

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA	EN 573-3
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Srpen 2007

ICS 77.120.10; 77.150.10
4:2004

Nahrazuje EN 573-3:2003, EN 573-

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 2007-07-11.

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, 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

Rídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 573-3:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 6

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 7

1 Předmět
normy

.....
.. 8

2 Citované normativní
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 Druhy výrobků.....	22
A.2 Seznamy evropských norem.....	22
Příloha B (normativní) Směrnice pro registraci nového tvářeného hliníku a tvářených slitin hliníku v normách CEN/TC 132.....	35
B.1 Všeobecné 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

Strana 7

Předmluva

Tento dokument (EN 573-3:2007) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 132 „Hliník a slitiny hliníku“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2008 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 2008.

Tento dokument nahrazuje EN 573-3:2003 a EN 573-4:2004.

POZNÁMKA EN 573-4:2004 bude po publikaci této normy zrušena.

V rámci svého pracovního programu technická komise CEN/TC 132 byla pověřena přípravou následující normy:

EN 573-3 Hliník a slitiny hliníku - Chemické složení a druhy tvářených výrobků - Část 3: Chemické složení a druhy výrobků

EN 573 zahrnuje pod společným názvem „Hliník a slitiny hliníku - Chemické složení a druhy tvářených výrobků“ následující části:

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

CEN/TC 132 se rozhodla revidovat tuto normu každé dva roky, bude-li to potřebné.

V průběhu revize byly zavedeny následující změny:

- kapitola 8 byla vypuštěna, každá nevšeobecná poznámka pod čarou je nyní obsažena pod příslušnou tabulkou;
- tabulka 5: zavedeny slitiny EN AW-5006, EN AW-5026, EN AW-5059, EN AW-5070, EN AW-5088 a EN AW-5456;
- tabulka 6: zavedeny slitiny EN AW-6012A, EN AW-6014, EN AW-6023, EN AW-6025, EN AW-6065, EN AW-6110A, EN AW-6182, EN AW-6262A a EN AW-6360;
- tabulka 7: zavedeny slitiny EN AW-7019 a EN AW-7108A;
- příloha A (normativní): Druhy výrobků, v tabulkách A.1 až A.8 vypuštěna písmena A a B a nahrazena X;
- příloha B (normativní) Směrnice pro registraci nového tvářeného hliníku a tvářených slitin hliníku v normách CEN/TC 132;
- předchozí Bibliografie vypuštěny a nahrazeny jednou novou;
- doplněna poznámka pod čarou ke slitinám EN AW-1080A, EN AW-1200, EN AW-1450, EN AW-3103, EN AW-4018, EN AW-4046, EN AW-5249, EN AW-5087, EN AW-5754 „Pro svařovací dráty, svařovací tyčinky a přídatné dráty maximálně 0,000 3 % Be“.
- k několika slitinám doplněna poznámka pod čarou „Bez Be pokud se používá v potravinářství“.

Pozornost by měla být věnována možnosti, že některé z prvků tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nesmí být činěna odpovědnou 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.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, 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.

Strana 8

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.

-- Vynechaný text --