

2023

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

ČSN  
EN 573-3+A1

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 573-3:2019+A1:2022. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 573-3:2019+A1:2022. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 573-3 (42 1401) z ledna 2020.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje zpracovanou změnu A1 z června 2022. Změny či doplněné a upravené články jsou v textu vyznačeny značkami "!". Vypuštěný text je zobrazen takto „!vypuštěný text“, opravený nebo nový text je zobrazen vloženým textem mezi obě značky.

Informace o citovaných dokumentech

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

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

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

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

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

EN 602 zavedena v ČSN EN 602 (42 4492) Hliník a slitiny hliníku - Tvářené výrobky - Chemické složení polotovarů určených k výrobě předmětů pro styk s potravinami

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Souvisící ČSN

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

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 1386 (42 1429) Hliník a slitiny hliníku - Plechy s válcovanými vzory - Specifikace

ČSN EN 1396:2015 (42 1415) Hliník a slitiny hliníku - Svitky povlakovaných plechů a pásů pro všeobecné použití - Specifikace

ČSN EN 12392 (42 1460) Hliník a slitiny hliníku - Tvářené a lité 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 pro použití v elektrotechnice

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

Vypracování normy

Zpracovatel: SMETANA PRAHA, IČO 01250272, Ing. Miloslav Smetana

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Ludmila Fuxová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

EN 573-3:2019+A1

Červen 2022

ICS 77.120.10; 77.150.10  
EN 573-3:2019

Nahrazuje

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

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2019-07-07 a zahrnuje změnu 1 schválenou CEN dne 2022-01-31.

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 vyžádání 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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Republiky Severní Makedonie, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



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

**Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

© 2022 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 573-3:2019+A1:2022 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	7
1..... Předmět normy.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	9
4..... Mezní hodnoty chemického složení.....	9
5..... Pravidla zápisu.....	9
6..... Označování slitin.....	9
7..... Pořadí prvků.....	10
8..... Pravidla zaokrouhlování pro stanovení shody.....	10
<b>Příloha A</b> (normativní) Druhy výrobků.....	21
<b>A.1</b> ..... Obecně.....	21
<b>A.2</b> ..... Evropské normy.....	21
<b>Příloha B</b> (normativní) Pokyny pro zavádění nového tvářeného hliníku a tvářených slitin hliníku v normách CEN/TC 132 32	

<b>B.1.....</b> Obecné principy.....	32
<b>B.2.....</b> Pravidla pro zavádění nových slitin.....	32
<b>B.3.....</b> Postup pro zavádění nových slitin.....	32
<b>B.4.....</b> Dodatek pro další zavádění nových slitin.....	32
<b>Bibliografie.....</b>	33

# Evropská předmluva

Tento dokument (EN 573-3:2019+A1:2022) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 132 *Hliník a slitiny hliníku*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2022 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 prosince 2022.

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

Tento dokument nahrazuje EN 573-3:2019.

Tento dokument zahrnuje změnu 1 schválenou CEN dne 2022-01-31.

Začátek a konec textu vloženého nebo upraveného změnou jsou vyznačeny značkami !".

V rámci svého pracovního programu technická komise CEN/TC 132 pověřila CEN/TC 132/WG 5 *Lisované a tažené výrobky* revizí EN 573-3:2013.

CEN/TC 132 se rozhodla při revizi tohoto dokumentu následovně:

- doplnit slitinu EN AW-2016 v tabulce 2 a tabulce A.2;
- doplnit slitinu EN AW-4025 v tabulce 4 a tabulce A.4;
- doplnit slitinu EN AW-6050 v tabulce 6 a tabulce A.6;
- doplnit slitinu EN AW-5018B v tabulce 5 a tabulce A.5;
- doplnit slitiny EN AW-8026 v tabulce 8 a tabulce A.8;
- opravit slitinu EN AW-5449 v tabulce 5;
- opravit slitinu EN AW-6064A v tabulce 6;
- upravit pořadí slitin, aby byly v souladu s „Aluminium Association System“.

EN 573 sestává z následujících částí pod společným názvem *Hliník a slitiny hliníku - Chemické složení a druhy tvářených výrobků*

- Část 1: Číselné označování
- Část 2: Označování chemickými značkami
- Část 3: Chemické složení a druhy výrobků
- Část 4: Druhy výrobků
- Část 5: Kódování normalizovaných tvářených výrobků

CEN/TC 132 potvrzuje svou politiku, že v případě, kdy majitel patentu odmítne udělit licenci na



normalizované výrobky za přiměřených a nediskriminačních podmínek, potom tento výrobek bude vyjmut z odpovídajícího dokumentu.

Jakákoliv zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

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, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

# 1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje mezní hodnoty chemického složení tvářeného hliníku a tvářených slitin hliníku a druhy výrobků.

POZNÁMKA 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.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**