

Hliník a slitiny hliníku – Plechy, pásy a desky –
Část 1: Technické dodací předpisy

ČSN
EN 485-1
42 1416

Aluminium and aluminium alloys – Sheet, strip and plate – Part 1: Technical conditions for inspection and delivery

Aluminium et alliages d'aluminium – Tôles, bandes et tôles épaisses – Partie 1: Conditions techniques de contrôle et de livraison

Aluminium und Aluminiumlegierungen – Bänder, Bleche und Platten – Teil 1: Technische Lieferbedingungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 485-1:2016. 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 485-1:2016. 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 485-1+A1 (42 1416) z dubna 2010.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Norma byla po technické stránce revidována.

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 485-3 zavedena v ČSN EN 485-3 (42 7332) Hliník a slitiny hliníku – Plechy, pásy a desky – Část 3: Mezní úchytky tvaru a rozměrů pro výrobky válcované za tepla

EN 485-4 zavedena v ČSN EN 485-4 (42 7336) Hliník a slitiny hliníku – Plechy, pásy a desky – Část 4: Mezní úchytky tvaru a rozměrů pro výrobky tvářené za studena

EN 515 zavedena v ČSN EN 515 (42 0053) Hliník a slitiny hliníku – Výrobky tvářené – Označování

stavů

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

EN 573-3 zavedena v ČSN EN 573-3 (42 1401) Hliník a slitiny hliníku - Chemické složení a druhy tvářených výrobků - Část 3: Chemické složení a druhy výrobků

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 603-1 zavedena v ČSN EN 603-1 (42 1450) Hliník a slitiny hliníku - Tvářené přířezy pro kování - Část 1: Technické dodací předpisy

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

EN 603-3 zavedena v ČSN EN 603-3 (42 7205) Hliník a slitiny hliníku - Tvářené přířezy pro kování - Část 3: Mezní úchytky rozměrů a tvaru

EN 683-1 zavedena v ČSN EN 683-1 (42 1452) Hliník a slitiny hliníku - Tenké pásy pro výměníky tepla (finstock) - Část 1: Technické dodací předpisy

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

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

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

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

EN 1669 zavedena v ČSN EN 1669 (42 0409) Hliník a slitiny hliníku - Zkušební metody - Zkouška anizotropie plechů a pásů (kalíškovací)

EN 2004-1 zavedena v ČSN EN 2004-1 (31 2061) Letectví a kosmonautika - Zkušební metody pro výrobky z hliníku a slitin hliníku - Část 1: Stanovení konduktivity tvářených slitin hliníku

EN 10204 zavedena v ČSN EN 10204 (42 0009) Kovové výrobky - Druhy dokumentů kontroly

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

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

EN 12482-1 zavedena v ČSN EN 12482-1 (42 1425) Hliník a slitiny hliníku - Předvalky pro všeobecné použití - Část 1: Specifikace pro předvalky válcované za tepla

EN 12482-2 zavedena v ČSN EN 12482-2 (42 1425) Hliník a slitiny hliníku - Předvalky pro

všeobecné použití – Část 2: Specifikace pro předvalky válcované za studena

EN 13195 zavedena v ČSN EN 13195 (42 1435) Hliník a slitiny hliníku – Specifikace pro tvářené a lité výrobky pro námořní použití (stavba lodí, námořní a příbřežní technika)

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

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

EN 14242 zavedena v ČSN EN 14242 (42 0673) Hliník a slitiny hliníku – Chemický rozbor – Metoda optické emisní spektrometrie s indukčně vázanou plazmou

EN 14286 zavedena v ČSN EN 14286 (42 1462) Hliník a slitiny hliníku – Svaritelné válcované výrobky pro nádrže pro skladování a přepravu nebezpečných látek

EN 14287 zavedena v ČSN EN 14287 (42 1463) Hliník a slitiny hliníku – Specifické požadavky na chemické složení výrobků určených pro výrobu obalů a částí obalů

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

EN 14392 zavedena v ČSN EN 14392 (42 4493) Hliník a slitiny hliníku – Požadavky na anodicky oxidované výrobky určené pro styk s potravinami

EN 15088 zavedena v ČSN EN 15088 (42 1464) Hliník a slitiny hliníku – Stavební výrobky pro stavby – Technické dodací předpisy

EN ISO 6892-1 zavedena v ČSN EN ISO 6892-1 (42 0310) Kovové materiály – Zkoušení tahem – Část 1: Zkušební metoda za pokojové teploty

EN ISO 7438 zavedena v ČSN EN ISO 7438 (42 0401) Kovové materiály – Zkouška ohybem

EN ISO 20482 zavedena v ČSN EN ISO 20482 (42 0406) Kovové materiály – Plechy a pásy – Zkouška hloubením podle Erichsena

ISO 9591 zavedena v ČSN ISO 9591 (03 8176) Koroze slitin hliníku – Stanovení odolnosti proti koroznímu praskání

ASTM G34 nezavedena

ASTM G47 nezavedena

ASTM G66 nezavedena

ASTM G67 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 573-5 (42 1401) Hliník a slitiny hliníku – Chemické složení a druhy tvářených výrobků – Část 5: Kodifikace normalizovaných tvářených výrobků

ČSN EN 14726 (42 0674) Hliník a slitiny hliníku – Chemický rozbor – Směrnice pro rozbor optickou emisní spektrometrií s jiskrovým buzením

ČSN EN ISO 6506-1 (42 0359) Kovové materiály – Zkouška tvrdosti podle Brinella – Část 1: Zkušební metoda

ČSN EN ISO 6507-1 (42 0374) Kovové materiály – Zkouška tvrdosti podle Vickerse – Část 1: Zkušební metoda

Vypracování normy

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

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

EVROPSKÁ NORMA EN 485-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červenec 2016

ICS 77.150.10 Nahrazuje EN 485-1:2008+A1:2009

Hliník a slitiny hliníku – Plechy, pásy a desky –
Část 1: Technické dodací předpisy

Aluminium and aluminium alloys – Sheet, strip and plate –
Part 1: Technical conditions for inspection and delivery

Aluminium et alliages d'aluminium – Tôles,
bandes
et tôles épaisses –
Partie 1: Conditions techniques de contrôle
et de livraison

Aluminium und Aluminiumlegierungen – Bänder,
Bleche und Platten –
Teil 1: Technische Lieferbedingungen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2016-06-12.

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, 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.



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

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

© 2016 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 485-1:2016 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Evropská předmluva 7

1 Předmět normy 8

2 Citované dokumenty 8

3 Termíny a definice 10

4 Údaje objednávky 11

5 Požadavky 12

6 Zkušební metody 12

7 Dokumenty kontroly 18

8 Značení výrobků 18

9 Balení 18

10 Stížnosti na neshody 18

Příloha A (normativní) Evropské normy pro pásy, plechy a desky speciálního tvaru a pro speciální použití 19

Bibliografie 20

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 485-1:2016) vypracovala technická komise CEN/TC 132 *Hliník a slitiny hliníku*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2017 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 ledna 2017.

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 485-1:2008+A1:2009.

EN 485 zahrnuje následující části pod obecným názvem *Hliník a slitiny hliníku – Plechy, pásy a desky*

- *Část 1: Technické dodací předpisy*
- *Část 2: Mechanické vlastnosti*
- *Část 3: Mezní úchytky rozměrů a tvaru pro výrobky válcované za tepla*
- *Část 4: Mezní úchytky rozměrů a tvaru pro výrobky válcované za studena*

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, 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

Tento dokument stanovuje technické dodací předpisy pro plechy, pásy a desky z tvářeného hliníku a tvářených slitin hliníku pro všeobecné použití. Obsahuje také opatření pro objednávání a zkoušení.

Platí pro výrobky s tloušťkou nad 0,20 mm do a včetně 400 mm.

Pro některé speciální použití plechů, pásů a desek z hliníku existují specifické evropské normy, kde jsou formulovány odlišné nebo doplňkové požadavky a jsou zvoleny vhodné slitiny a stavy materiálu: viz příloha A. Většina těchto specifických evropských norem se odkazuje na tento dokument.

Volba příslušné specifické evropské normy je v odpovědnosti odběratele.

Kdykoliv použití zahrnuje speciální vlastnosti, jako odolnost proti korozi, houževnatost, mez únavy, vzhled povrchu a vlastnosti pro svařování, uživatel by to měl konzultovat s dodavatelem a uvažovat o vhodné specifické evropské normě.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.